



ለክፋል

LIKAKIT

ቁጽ 1 ቀንጥር 6 Vol. 1 no. 6

2007 ዓ.ም 2015

ጥጥ: የመርቻመርቻ
ዘርፍ: መሰረታዊ
ግብኝት እና የ

**HOW WE SEE COLOR
ON FABRIC?**

page 20



S) SAYGIN DIMA
Textile Sh.Co

M N S



አዲስ ወርክስ ተስፋ ማዕከል/ማንግሥት

የኢትዮጵያ ማርቃዣዎች አንቀጽ ፲፭ ሰሜት አንስተቶች ሲሆን በተለያየ የሚሸፍዣዎች
ቁጥርዎች ተምህርታዊ ጥብቃት ባካሪዎች ወቅት ለደረግዎች የፋይናንስና የግብር ደንብ ከስብ
ለኋማልባን::

ማ ወ-ኝ

መልከት ለቍቶች ...1

የዋና ደይሱትና መልከት ...2

"ማህበኑ አንበሳት-መንግሥት በማያጭ ከፍተኝ ስራ እያስራ ነው" ...3

ጥጥ: የፌዴራል ከርድ
መስራታዊ ባንቃት ...7

የክር መብትዎች መጠና
እንዲት መቀነስ ይችላል? ...10

የወጪ ገንዘብ ማብረታችምና
ተጠቃሚያም ...12

ነት ተ ፍሃሽ የገለጫ እድገት አዋር ...15



በኢትዮጵያ ወ-ኝ ከፌዴራል ለማት እንከተተወች
ከርሱት ከመሬከሪያ ደይሱት
በየሰነድ ወር የሚዘገበ

Contents

HOW WE SEE COLOR ON FABRIC? ...20

**How to ascertain the statistical
significance of end breaks
observed during snap
study? ...22**

FIRST AID ...24

KNIT TO FINISH

**Gelan's Development
partner ...25**

**WHY TEXTILE BUSINESS IS
VIABLE IN ETHIOPIA ...27**

entertainment32

LITERARY CORNER ...33

**Beautiful feathers of fluffy chickens...An
industry's by-product turns out to be
more valuable than the primary product itself ..24**

Published bi-annually by
Ethiopian Textile Industry Development
Institute,
Corporate Communication Directorate

አለንድ ብሔዕስ ተብ መልት የሆነው-
የመጀመርው የዕድገትና ተራንስፖርትና
ዕቅድ ለማኑፋትና ከተደንግነ ዝርፍ መስፈርትና
ዕድገት ከፍተኛ ለለተዋዋለ አበርክታል፡፡
በዘርፍ አየተመዘገበ ያለው ወጪትም
የኢትዮጵያው ልማት በቀጣይ በኢትዮጵያው-
የመሬት ደርሻውን እንዲረከብ አቅም
አየጠረረለት ይገኘል፡፡ ለማኑፋትና ከተደንግነ ዝርፍ
ቁልማሪያ የተወጠው የሚርቃጨውን ሰራተኞች
ለንግድና ልማት ዝርፍ በሚጠቀው ቅጣንት
አየተዘረሩ እንዳከተረው የመሬት ደርሻውን
እንዲወጣ አቅም አየጠረረለት ይገኘል፡፡ በለፈት ዓመታትም
ከተቀመጠለት ወገን እንደር ዝርፍ በዘተ ተግባራትን በሚከናወን
በቀላሉ የሚይጠውት ለመተካማው
ዕድገት ለመተካማው እንደገኘ አበርክታል፡፡

ይህን ለውጥና ዕድንት ለማሳቀልም ሆነቱ በዚህ አርፍ ያለትና
አምቅ አቅም፡ የእንሰሳትመንት የእከለሱት ማረጋገጫዎች
በአማካብ ለመጠቀም ለእገር ወሰኑ ለውጥ እገር እንሰሳትና
በአሸጣች/ በስራው በማስተዋወቁ እንሰሳት እንዲያደርጋ
የመግባኝ ለረወጥ ተከናወነዋል፡፡ በዚህ ያልተቀበበ
ጥረትም የተለያየ የእገር ወሰኑ የውጥ በለሆነቶች በዘርፍ
ተለማችው በርካታ መከከለኛና ከቁጥና እንዲሰነጋዎች
ተፈጥሩዋል፡፡

በቀበረም ከመርመራቸውን ስራት እንዲሰነድ ልማት የዘመኑ
የሚጠበቀውን ወጪት ለማግኘት የዘመኑ አመራር፣ የባለድርሻ
እኩለት፣ በሆነበትና የዘመኑ ተጠቃሚዎች በጋራ በመቀናዙት
መሰራት ይጠበቃባቸዋል::



been lying which accelerate the development of the sector so as to lead the country's economy.

The textile and garment industry, which is bestowed a priority in the manufacturing sector, has been contributing immensely to speed up the expansion of the industry. Thus, this sector has registered a promising change and growth in the last plan period years.

To maintain this change and growth, the country has unleashed all the potential and export incentives to attract potential investors to come to invest in the sector. Hence, a lot of efforts has been made and in fact, become successful in realizing the existing medium and large industries.

Accordingly, the institute has been preparing and giving various tailor made trainings based on its own capacity.

Besides, practicum focused education has been provided through TVET and Universities which are linked with the industries around them to create qualified labor force as well as to reinforce human resource development in the sector. It is also created a suitable environment in which job opportunities are generated, transformation of technological know-how accelerated, 112 million USD revenue per year has been gained from the textile industry.

It needs coalition to work successively with the sector's leadership, stakeholders, associations, the investors and the sector's beneficiaries to bring about all the outcomes expected from textile and garment industry development sector.

Therefore, Ethiopian Textile Industry Development Institute has been playing a significant role to make the sector sustainable and successful in all the units of the value chain such as cotton, textile and garment.

የኢት. ለማ
Seleshi Lemma
ወፍ. የኢትዮጵር
Director General

2007 አዲት | 2

"መሆኑ እንስሳተመንተን በማምጣት
ከፍተኛ ሲሆ እየሰራ ካው "

ԱԴՎՈ ԹԵՂԵ

ለበርካት ፍዴጊዢ አንዱሁ ለበረታና የሚሰጠኑት በበላዋድ መንገድ ብቻ በመሆኑ ከመጋና ምቻት እንዲር ሌታቸው ይታየበት ነበር፡፡ ሆኖም አሁን ለለንበት የዘመናዊ አልበባት አስፈላጊን መሰረት የጠላት አንዱሁ የበላዋድ ምርመራ አልበባት ዓይቸ፡፡ በአሁን ላይ የሚፈጸመውን አልበባት ምርጥና የተጠቀሱም የለንበት መሰረት በማድረግ ከነዱ ወደ ገዢ አየተማስለና በተለያየ አካላት ተከራክተዋል፡፡

ՈՒԽ ՄԱՀՀԵԴ ՈՒԽԵԴԻ ՈՒԽԵ ՔԱՆԱՔԱԿԻՆԻ ՀԱԼՈՂԻ Գ-ՈՒԽԹ ԵՐԱՆ: ՀԱԽՍ Գ-ՈՒԽԹ ՔԱԾՈ ՈՒԽԵ ՊՐԵԴԻ-ՄՈՒՆ Ք-ՈՎԵՐԻ ՀԱԽԵ-ՄՈՒՆ ՈՒԽԵ ԼՄՖԵԴ ՅԱԽԵ-ՄՈՒՆ Ք-ՈՎԵՐԻ ՀԱԽԵ-ՄՈՒՆ ՔԱՆԱՔԱԿԻՆԻ ՀԱԼՈՂԻ Գ-ՈՒԽԹ ՄԱՀՀԵԴ: ՈՂ ՄԱՀՀԵԴ ՀԱԽԵ-ՄՈՒՆ ԼՄՖԵԴ ԻՄՍԱԿ ՏԵԽԵԴՐ Գ-ՈՒԽԹ ԵՐԱՆ: ՀԱԽՍ Գ-ՈՒԽԹ ՔԱԾՈ ՈՒԽԵ ՊՐԵԴԻ-ՄՈՒՆ Ք-ՈՎԵՐԻ ՀԱԽԵ-ՄՈՒՆ ՈՒԽԵ ԼՄՖԵԴ ՅԱԽԵ-ՄՈՒՆ Ք-ՈՎԵՐԻ ՀԱԽԵ-ՄՈՒՆ ՔԱՆԱՔԱԿԻՆԻ ՀԱԼՈՂԻ Գ-ՈՒԽԹ ՄԱՀՀԵԴ:

Աֆֆէ:- Ոֆֆայք Աֆլ Թմանը-
Ֆֆէն Ուսու Հրամանը Անի.
Ուշագը Ոհաց Ութան

አቶ ቁጥራ- ስሜ ቁጥራ ታደሰ
አስተላሱ፡ የአትዮጵያ ማርቃዬርቃና
አልባት አምራቸት ማህበር ተወካሚት
የት፡፡ በላል በከ-ል ደንብ የከበረ
አንተርፕሮፕል ወቅ ስራ አስፈላጊ የት፡፡
ከበረ አንደማጥቃውው-
በመርቃዬርቃና አልባት፡ በጥጥ
አንደሆም በቅድ ኮፍ የተለማና
አንተርፕሮፕል ነው፡፡ ከወጣትነት
አድማሮ ፍጥሮ ከበለመያነት አሁን
አስተላሱበት ይረዳ በአንድስትራው-
መለት ነው የአለፍት፡፡ በተምህርት
ደረሰዋም በከመስትር፡ ፫ይናንድ
አከውንትን በቅድ አንደሆም በበትኩስ
አድማሮስትራዊን ከአንጻር አገር
መግለጫ ደንብዎን ለሁለት ዓመታ
ተከተታው አግኗቶችሁ፡፡ በአውሮ ይህን
ይመለላ፡፡

ልቻቻት፡- የእትዮጵያ የጊዜርቻቻዎችና
እልባት አጥጋች ማህበር መቻ ነው
የተመለከተው?

አቶ ፍ.ስ.ል፡- ማህበኑ ከተማነረት
ቅደም፡፡ ገዢውን በትክክል

አለታቸው አለውም:: የቀዥ ቅም ነገር የን
ከተማስረጋገጥ በኋላ ወጪ የህል ይቻል
የሚለው ነው መመለሰ ያለበት:: እና
በአሁን ቤቱ ማህበት እንደ ማህበር
ተመናከር በእድገትና ተረጋጻይጋሚነት
ልቀች ላይ የወሰን እና እንዲያስርቃ
ጥረት በማድረግ ላይ አገኝናለን::

ፈቻቻ፡- የሚሆበና እለማዋና
በዋናነት የሚን የሚን ዓቸው?

አቶ ፪.፪.፪.:-ማህበበ ለቁቁም ለለት(3)
አበደት አላማምናን እንዲሸነው:: እንዲና
ወሰኑ የአበላቱን አቅም የሚሰራበት ሲሆ
ኋው:: የሚፈርማው ዝርዝር በላይም
አቅዱ ይረዳ በውጭና ላይ የተመረጋገጥና
ውጭናንም ማስናገድ የሚጠይቷል ወ::
ይህን ለማግኘት ይሞላ የሚሸበባን
አበላት አቅም በተከናወልኝና
በማኑኝመንት አቅም መንግባት ወላይ
በመሆኑ ለዚህ ተከራካሪ እንዲጠረኝ::

Ս.Ա.Դ.Հ.Վ. ՔՊԿԱԿ. ՀԱՄՊ ՔՊԳՊ
ՀՊԱՒՆ ԻԼԱՐՊ ԱՓԳ ՊՈՅ ՀԸ
ՊՈՒՏՈՒՆԸ ԿՎՈ: ՈՒԴ.Դ.Վ. ՔՊԳՊ
ԱԼՔՊ ՊԴՀ.Ժ.Վ. ԱԼԱՐՊ ԱՓԳ
ՊՈ.Պ.Ք ՄՈՒ ՊՎԸ ՔԱՎ. ՄԱԾ.Դ
ՀՅՀ.ՄԱՄ.Կ ՄԱՊՆ ՈՄ.Պ.Պ.Հ
ՇԱ.Ա.Վ.Ֆ ԱԱ.Ը.Ֆ Ա.Բ ԱՊԱՒՆ

በደንበ ማሳወች፡ ስልጣን በኢትዮ
በተቀረበ ሽሉለም መሰረት አንዳሸፍ
ማድረግና ሽሉለም ለመርቃዙበርቃ
ዘርፍ በሚያመጥ ሁኔታ አንዳሸጥበኩ
ከመንግስት የር ወይምና ደርድር
የማድረግ ስራ አንስራለን፡፡ ስለዚህ
የአቶም ማንበታ፡ የጊዜ ተስክርና
በሆለለም ላይ ተንተወበ የመኖርበ
ሠራ የሚሆንበኩን ውኅና አለማምና
ናታወ፡፡

ል.ቁ.ቁ.:-ማህበኑ አነዱሁን ለላት
አለማዋች ለማሳከት አሁን ለየሰራተው-
የለና በቀበለም ለመሰረት የቀዳቸው-
በኋዕች ጽሁን መን ዓቸው?

አቶ ቅ.ሰ.ል: የኢትዮጵያ ታንበት ወርቃ
ቀደም ሲል ድርማን ከነበረው
የኢትዮጵያን አቀም ባንበት የዚህ ከዘም
ደንቅም ከላለም ባንበት የኢትዮጵያ
የተወቃደሩት አገልግሎት /ECF/ የ
አንድሆም አሁን ደንቅም ከላለም አቀፍ
የልማት ከፍል /DFID/ የዚህንን
ከመንግባት የዚህ የሚከናወወ የኢትዮጵያ
ግንባት ሰራምቶ አለ:: በቃድሚያ ባን
ስራው ለደኝመር መታሰቢ ይለበት ተረድ
የተኑው ይለሁት? መደመት ነው
የምኑወደው? የሚለት ነጥቦች መታወቁ
የጊዜዎች:: በዚህም መሳሪት እና የተ

አንዳንድ በተገበሩት መንግሥት የኢትዮጵት ልርድ የUNIDO አማካናት ተናት ተጠናቸ አድማሚራርናን ተና ነው:: በተለያም ካለለች አገልቻ የኢትዮጵት ማህበራት ተዋናር መነሻ በማድረግ የት ነው ይለት የሚለውን አስቀምጫን እናስ ካለሁ ለመድረሰ በምን የሁል ቅጥነት መሆኑ አገበኝ የሚለውን በማስቀመጥ ወደ አቅም ጥንበቃው ገበኝበት እናስናበት ነው:: አቅም ጥንበቃው ሌይ አከላተርናቸን በማምጣት ሂደት በመድመርያው ፍጠት 75 በመቶውን መንግስት 25 በመቶውን ደንቀም ደርድ ይስናል:: በሁለተኛው ፍጠት ደንቀም ሁሉተም አየነዳንድቸው 50 በመቶ ወጪውን ይስናል:: ደርድ ውጤ እንዲያውጥ የሚደረግበት መከናወት በመጠው መቻ ላይ ተቀርቡት ለለምናው ተናረች እናርጓን እንዲያድጋት በመቶበት ነው::

የኢትዮጵያ መርመራው እንዲስተና ልማት እንዲታየት ያመጣቸው የቀርቻት ለሰጠናወች አየተካሂወች ነው:: በዚህ ላይ ከፍተኛ ተስተናና ማኅ አለን:: ለለዚህ የአቅም ቅንጻታ ስራ እናስ ተና ነው::

የገበይ ተስፋርን በተመለከተ የሚሆነ አበላትን ከተለያየ ገዢዎች ይር የሚስተሳር ለራው አየተሰራ ነው:: በተለያም ካለች እናል እም፣ ተስፋርና ይርና ይር ይር መስተሳር ይርናል:: ከዚህ ዓን ለንጂ ከለሰተር በመመሰረት ተስፋርና የተሻለ ማድረግ ላይ ከመንግስት የር በመሆን የምንሰራቸው ለራዎች ተደምረዋል፣ ወጪው የመባለ የሚል አምናት አለን::

የገበይ መማሬት ለለው ከመንግስት የር በአዲት የኤድንበት ሰራ ነው:: መንግስትም በከፍተኛ ይረዳ የሚፈለውን የሁል አየደረገ ነው::

ነገር ጥን ጥና የሚቀምጥ ነገር አይደለም:: አሁን በዘን የተደረገት ማቅረብዎች አለ:: አሁንም ጥን መፍታት የለበን ተቀብቸች አለ:: ለማሳሌ የበዝኑ የፋይናስልል ተርጓሜ ከከለም ገዢ መድሪር የሰውናል:: ለለች አገልቻ የሚደረጋቸቻትን ለንመለከት እናደቻ ለC LC ተርጉቸው ለዘመ የተጠበ ነው:: ለተቻቻ መንግስት እከለሆርቻት ባደረጋቸት መጠን ከ10 - 15 በመቶ የሚከናወልበት አለሁ:: ይህ በለሁበኝ እንዲሳሳ የደርጋዋል:: በእርግጥ ለዘመ ላይ የና መንግስት እከለሆርቻት ባደረጋቸት መጠን የመከፈል አለሁ:: ለይኖም እንደ መጠራቸ፣ መሬተና ለለቻቻ መነሬት ማቅረቻ በአገልቻ ወጪ መቅረበቸው ከሚሰው ከፍይ የተሻለ የናው:: እኩዎ ጥን ቁጥሬት ለገረቸው ይገባል::

ከዚህ በተጨማሪ ጥናና ላይ የለ የና ተመለስ መዘግበትና የናው-TC ተዳደሮ ለለተከከለ የሚገባቸው አለሁ-ቻ የናው:: የጥጥ ባብኑት ተጠርና የጋው ከከለም ገዢ ወቻቻው ወጪ ይር ይርና መርመራው እንዲስተና ልማት እንዲታየት አቅሙን በሚገባ በማንስበት በተሸለ መጠን መፍታት የለዋዎችና የሚቻላቸቻ ወለም በእርግጥ መፍታት የለፈልጋል::

ለቀቻቻ:-የሚሆና አበላት ተማርና ተናታቸው መንገናን ነው?

ለተ ተስፋር-በአቶ ወሰት የከራ ከፍፈለው አለን:: የተምናና ጥናይ የሚከተተለ:: የፋይናስልል ጥናይ የሚከተተለ:: እንዲሁም ለለቻቻ ተጠርና የሚከተተለ የስራ ከፍፈለው አለን:: ለፋይ የከራ ከፍፈለ ለሆን ይገባል:: መከናወቱም የይርጉቸው እናና ተጠርና የሚከተተለ የስራ ከፍፈለው አለን:: ለፋይ የከራ ከፍፈለ ለሆን ይገባል:: በመሆኑም ለዘመ ተከራረ ለጥጥ በተደረገና መልካ በመሆኑ ነው ለራዎችና የምንሰራው:: ማህበራት ተስፋር አለው የሚገኘቸው የምናቀርበቸው ተቆቻቸና

ማኑኑዎች በተናት የተመለከተኝ የጋራ
ህጻዊ ዓቃዎች ለምሳሌ የአከራይ
ቻከለ ተልቅ ቅርር ካርር፡፡ አሁን ጥን
አንድሆነበት በመሆኝ በከራል ደተካዋል፡፡
አሁንም ጥን አንድኋና ነገርች ይቀናቸል፡፡
ል.ቍ.ቁ.፡- ለበላቱ ከሚሆበት የሚያገኘት
ጥቅም መንጋኝ ነው?

አቶ ፪.ስ.፡- መደረሰት ማለት ቤይ
ማግኘት ማለት ነው፡፡ በማሆነው ሆነ
ለተሸጋድ ገልጋለሁ፡፡ ለለው ጥቅ
አቀራረብም በተደረሰ መልካ
ስለምቀር መንግስት በቀላሉ በተደረሰ
መልካ መኖተ አንድሰት ይስተላዋል፡፡
በለሁ ቅድም የጠቀሰኝው የአቅም
ግንባታ፡ የመንግስት ሂሳብ ላይ
ወጪዎች መኖር ላይ አንድሆነችን
ተጠቀሱም ዓቃዎች፡፡ ከዚህ በተጨማሪ
ከለተርም ለቁቁም የሚጠቀሙት
አባላቶችን ዓቃዎች፡፡ ለለሁ አንድ
ማሆኖ አነዚህ ይናገፍው የተኑኑናችው-
ለት ወና ወና አለማች የሚሆበት
አባላትን ተጠቀሱ የሚያደርግ ዓቃዎች፡
አድርጋችዋልም፡፡ አሁን በተዋው-
በተለይም በአቅም ቅንጂታውና በጋላል
ይሂን ላይ ተና ለፈቻች አየተና ነው፡፡
ነር ጥን አሁንም ተማሪው በዘ-
ናቃዎች፡፡ አነዚህንም ቤታታ
ለምንጠቀው አይደለም፡፡
አንጻተኛው በተደረሰኝ ቅጥነት
በለው መንገድ ተጠቀሱ ማገኘ ላይ
ቋለበት ከፍተት በማስተካከል ከነኛነ
ለሰላፍ ይጠበል፡፡ ይህ መጠናከር አለበት፡
አንጻተኛው ከልተናና ቤታታ
የሚጠቀሙት ለፈቻች የፈቻች፡፡

ል.ቍ.ቁ.፡- የዘርፍ ለይ የሚሆ
ለፈተናችን ተቀምና መብት በማስጠበቅ
ይሂን ማሆኑ የሚሆኑ ነው?

አቶ ፪.ስ.፡- ማሆኑ በአባላትና የዘርፍ-
ለፈተናችን መከከላ መኖሩ የሆነ
ግንባት አንድኋና ጥረት የፈርጋል፡፡
ቁርቃች ከተፈጻሚው ከሚመለከተው-
የመንግስት አካል የዘርፍ ለማ
አንድሆና ይፈርጋል፡፡ አስከሁን ጥን የዘር
ቁርቃች አለመሆናም፡፡ ወናው-
ለመሆናት የሚጠቀው ጥን ማሆኑ
አንድሆነችን በማግኘት ከፍተት

በራ ነው የሰራው፡፡ የመጠናችው አለም
አቀፍ ጽሑፍች ሁሉ አንስሳትመንጫን
ይዘው አንዳመጣ የደረሰንው ጥረት
በጥም በዘ- ነው፡፡ በዚህ ይረዳ ለተደ
ነቻች የሰራ ወጪ አንዳጋጠጠለችው
አያደረግን በመሆኝ በዚህ በ-ል-ማ
ጥና ለራ ለጠቃል አለሁበት
የዘርፍ የሚሆኑ ነው፡፡

“መደረሰት ማለት ቤይ
ማግኘት ማለት ነው፡፡ በማሆነው
ሆነ ለተሸጋድ ገልጋለት
ቁጥርለሁ፡፡ ለለው ጥቅ
አቀራረብም በተደረሰ መልካ
ስለምቀር መንግስት በቀላሉ
በተደረሰ መልካ መኖት
አንድሰት ይስተላዋል፡፡ ለለሁ
ቅድም የጠቀሰኝው የአቅም
ግንባታ፡ የመንግስት ሂሳብ
ለይ ዕውቅና መኖርበና ከጋቢ
የዘርፍደርጋችው ለፈቻች
ለይ አባላቶችን ተጠቀሱ
ናቃዎች፡፡ ከዚህ በተጨማሪ
ከለተርም ለቁቁም
የሚጠቀሙት አባላቶችን
ናቃዎች፡፡ ...”

ል.ቍ.ቁ.፡- የጨርቃቃርቃቁ አልባት
ቁ-ጠቀሱ እርስ በእርስ ከማቀረብኝ
የልማድ ሌውሃት ከማድረግ አንዳ
ማሆኑ ለሰራው የፈራቻው የፈር
ለመጣ ይጠበል፡፡ አነዚህ በፈር
አካላት ለመፈራት የለበቻው ዓቃዎች፡፡
አነዚህን ከፍተናው መስራት የፈራል
ይሂን ቤታታ የሚጠቀሙት የፈር
ለመፈራት የለበቻው ዓቃዎች፡፡
አነዚህን ከፍተናው መስራት የፈራል
ይሂን ቤታታ የሚጠቀሙት የፈር
ለመፈራት የለበቻው ዓቃዎች፡፡

አቶ ፪.ስ.፡- አነዚህ ከቀድናችው-
ው-ስት ወደፊት የምንጠረው ለፈቻች
ናቃዎች፡፡ የዘርኑያቁው በመሆናው እሁን
የለት ተጠቀሱ አቅማችው ማን
ይመስላል የሚለው ለራ የሰራው፡፡
ይህ ይግባኝ በወቅዱ የየዘርኑያው ነው፡፡
ለይ የተደናገኝ የተደጋገጋው ቅር
አሉ፡፡ አነዚህን ቅርቃች ለንፈት የተሳለ
ለራ እንስራለሁ፡፡ አነዚህን ለፈቻች
ለመፈራት ተረክኑ ቅርዱል፡፡

አያንዳንዱ ያርሱት ማን አቅም አለው፡-
ምን ለየሰራ ነው? ማን ለለው ይቻላል?
ከለለው የዘር አንዳት መጠመር
ይቻላል? ከለለው ማን ተዋና
መመሰድ ይቻላል? የሚለትን ለይት
በቀበ የምንጠረው ነው፡፡

ል.ቍ.ቁ.፡- ማሆኑ የዘር ለማሳደግ
ከመግባት የዘር የለውን ተብብር አንዳት
ይልማቻል?

አቶ ፪.ስ.፡- ከመግባት የዘር
ትብብር በጥም ተና ነው፡፡ በንፈትን
ለይ ማሆኑ መንግስትን ወከለ
በአገኘው አጠማኝ በተለያየ አነዚች ለለ
አንስሳትመንጫን ተከና የቀርባል፡፡
ለምሳሌ በእኔ በ-ል-ማ ማሆኑንም
መንግስትንም ወከለ ከፈይ፡ ይመሱ፡
ሆነዎንግና የመስላለ አነዚች ላይ
በመሆናው ወደ አኋ አገር መተተው-
በአንስሳትመንጫን አንዳስማኑ የሚደረግ
ለፈቻች ተጠርተዋል፡፡ የዘርኑያቁው አንድ
አለማ ነው ያለን፡፡

ል.ቍ.ቁ.፡- ለንፈቱ የዘር ማግኘት
የዋጋፈልጋዎን የወጪ ጽጌድ ገብ
ከማሳከት አንዳው የሚሆበት ማና መንጋኝ
ናቃዎች?

አቶ ፪.ስ.፡- አነዚህ ለእኔ አቅማችው-
ማሆኑ እንስተኛውና አንዳስተኛ
ማኑስተር በቀናንት ሆነው ለለው
ባለድርሻ አካላትው የፈራቻውን የፈር
ለመጣ ይጠበል፡፡ አነዚህ በፈር
አካላት ለመፈራት የለበቻው ዓቃዎች፡፡
አነዚህን ከፍተናው መስራት የፈራል
ይሂን ቤታታ የሚጠቀሙት የፈር
ለመፈራት የለበቻው ዓቃዎች፡፡
አነዚህን ከፍተናው መስራት የፈራል
ይሂን ቤታታ የሚጠቀሙት የፈር
ለመፈራት የለበቻው ዓቃዎች፡፡

ል.ቍ.ቁ.፡- በወጪ ጽጌድ አንቀሳቻዎው
ለይ የዘር አንቀፅችን ዓቃዎች፡፡
የሚፈልጉ ማን ዓቃዎች?

አቶ ፍሰል፡- አንድኛ የፌ-በረከም
የመግለጫ-መንት እና የጊበያ አቅም አጥረት
ነው፡፡ በሁለተኛ ደረጃ ይገባው የፌ-ይናንስ
ቻር ነው፡፡ ፫ይናንስ በቁ አይደለም፡፡
በዚ ማይናር የተፈጻሚ ደርጅቶች
(ፌ-በረከም) በአዲ ተመዝግበ የቋር
ናተው፡፡ እሁን በገዢው ለመጠቀም
የመስራው ጉዝብ የሰራል-ቻዋል፡፡ ለአው-
ቻዋል የጠቀኑናቻው በለ ደርማ አካላት
ከፌ-በረከም ይር ተተብረው
ለአመስክል-ቻው የዘርፍ የውጭ ጉባኤ
ለይ እንቅናት የሚፈጥሩ ዓቻው፡፡
በመሆኑም አንድኛ ቻር ፍቻት ለአውን
መተው ለይሆን ቻርሆች በጥምር በፈቻ
የዘርፍ የውጭ ጉባኤ የፌ-ጥናትል
የሚፈል አምካት አለሁ፡፡ ከዚህ በተጨማሪ
የክርር ወሰኑ ባለሁበቻች ለይ ተከራክት
መስጠትም የሰራል-ቻል፡፡ የዚሁንናቻው
የህጻና ወሰኑ ባለሁበቻችን የወሰን
በዘርፍ አለሁም-ቻው አለቸው
አመራር የሚፈጥሩ፡፡

ልቻቻት:- አስተ ስለምዕስና
መተዳደሪያ ደንብ ይንገኝ?

አቶ ቁ.ል.:- ማህበር አሁን
መተዳደሪያ ደንብ አለው:: የጊዜ ሆኖ 2
ዓመቱ ደከኂደል:: እናይ ስው መመረጥና
ማግላገል ወጪች ለው. ላይ ከር ገጽ ነው::
ከዚህ በላይ መመረጥ አይችልም::
ማህበር የአዲት ለሰተኞም: የፋይናንፈልያ
አያዝን ለሰተኞም የአጠቃት አካይና ደንብ
አለው:: ለለዚህ ህንጻንግልታዊ ነው
ማለት ነው::

ለቃቃት፡- ማህበናን በንገድ ተቋም
ለማድረግ አየተሰኔ ያለ ስራዎች የጊ
ጊን ዓቃው?

እኩ ቁጥራ፡- ማህበናን ለማጠናከር
ትኩረት ከሰጠናቸው ጉዳቶች እንዲ
የሰጠናን አቅም ማጠናከር ነው፡፡
የሚሆነ አበላት አቅም በአሁን ላዓት
ምን ይመስላል? ይለባቸው ከፍተት
ምንድን ነው? በሚለት ሌይ
ጥርቃቶችን ቁርዕዳ፡፡ ይህን ከወቅን
በኋላ ነው መቀበለው አበር
ሞላመጠው፡፡ ለላዘሁ ድርቃቶችን
በዝዴሮ ለማድረግ የምንጠረቸው
ለሆም በዋናናነት ለላዘሁ ዓቸው፡፡
የሚመንጠናቸው ከሰጠና ነው፡፡



ከዚ አንድጋጥ አናስተሳርቃቸው የሚለው
ይመጣል:: ይህ ደንግሞ ማህበናን ይበልጥ
የመናከራቸል:: በዚህ መልካ ነው አሳለናን
ያለው::

ልቻቻ፡ ማህበራችሁ ከፊለው አገርች
መስል ማህበራች ዘር ወለዎን ባንኩነት
በገዢዎች?

አቶ ፲.፲.፲:- ከለላቻ አገር መሰል
ማህበራት ወር ባንኩነት ይምረናል::
ባንኩነትና ተራ ነው:: የአፍሪካ
ጥጥ: መርቻዎችና አሰጣጥ
አንድስትና ፍልሰነን ለይ አትሞኑያ
አስፈላማ በርድ ትት:: ተወካይም እና
ነኝ:: አትሞኑያ እንደ አስፈላማ በርድነት
ከፍተኛ ማና ነው የለት:: በላሆም
ፍልሰነን የሚተዳደርበትን ችርቱ
አስተማስተዋርድ ይረዳ የተያዘጋበት
መንግሥ አለ:: ከዚመን የዘርፍ
ማህበራት ወር እንደሆም ከለላቻም
መሰል ተቋሙት ወር ባንኩነት ይጥናል::
በአጠቃላይ ባንኩነትና በግም የለኩ
ነው::

ልቻቻት፡- ማህበኑ በአሁን ስዓት ስንት
እባት እለት?

እቶ ቁጥራ:- ማህበኑ በእሁን ስዓት 80
የሚደርሱ አገልት አገልት

ልቃቃት፡- የሚህበኑ ቁጥሮ አቅጣጭ
ምንድን ነው?

አቶ ፪.ል:- በምህንኑ በተለይ ከታች
የለ በለሁበጥቶን አንድነት ነው ከና ወደለ
ደረሰ ማምጣት የምንጭለው የሚለው
ለይ ነው ተከራረት የምንሰጠው
ምከንያቻም አምራች አንድነትሬው
በአገር በቀል በለሁበጥቶ ከልተመረረት
በወጪ በለሁበጥቶ በቻ ከለቀነት
የለውም:: ስለዚህ የአገር ወሰት
በለሁበጥቶን አንድነት ሌንዳይ አንቻለን
የሚለውን ከመግባት ይር
ተኋማንበታል:: በተለይም
የአንድነትና ዘዴች ለአገር ወሰት
በለሁበጥቶም ሌንዳይመጣ:: ወደ
ከልለቻም ሌንዳይሰጠው የምንሰጠው
ለሆዎች አሉ:: አባላት አንድነት ነው
ለያደት የሚችለት የሚለውን ተርሱት
ቀርቦን አያሳራን ነው ይለው:: ለመደረት
የሚመጣት ከዚህ ተምህርት ወሰድው
አንድነት ለረዳ ይችላለ የሚለውን
በከተተና ሆኖታ አያየን ነው::
በአንድነትናቻም የሚሰጠው ስልጠናዎች
ለይ አያጠቻችን ስልጠናዎችን አያገኘ
ነው:: ስልጠናዎች በንድፋ ሁሉ በቻ
አንድይገባዎ በተማበርም አንድይገባ
አያደረግናዎች ይለ ስለዎች በቻማ
የዋጭ በለን እናበባለን::

ፈ.ቁ.ቁ.:- አቶ ፪.፲.፲ ስለጠረን ቅድጋ
በፈ.ቁ.ቁ. መጽሑት አዘጋጅቶ ለም
አመሰግናለሁ::

አቶ ፍሰል:- አደገም ለነበረን ቅድድ
አመሰግናሁ:::

ጥጥ፡ የመርቃመርቃ አርቶ መስራታዊ ጥብቅት



Ահա Եղիսակ Քահանա

ՈՈՂԴ ԴՈՂԴ ՀՅՈՒՅՔՆԵՐՆ ՄՆ ՄՈՒՇ ՊԱՐԴ ՔՀԱՅԹՄԱՆ ՀԵՂՆ ՀԿՊԱՅԹ ԶՊՊՀՀԴԱՎՈՒԴՆ ՀՊԳԴ
ՔԱԿԱՐԸ ՔՊՈՆՂՄՎ ԸԱՌԱՌՈՅ ԱՄԿՐԴ ՀՅՏԱԼՅ ՏՀԵՐԻ ՎՈՎՄՊ ՀՅՋՄՎ ՀՊԳ ՔԸԱՌՈՅ ՔԼՊՅ
ՔԸԵ ՔԱՅ ՔՊՈՆՂՈՎՈՒ Ս-ԴԻՌ ՔԸԱԲ ՅՈԵ ՈԱ-ՅՈ ՊԸԸՆՎԻ ՄՈՒ ԻՊՊՄ ՄՈՒ ՄԱՐԴ
ՄՈՒԽ ՔՊԿԻ-Ի Ա-ՄԴ ՀԸՆԱԼ: ՀՅՑԵՐՆԵՐՆ ՀՊԳ ՔՊՈՆՂՈՎՈՅ ԸԱՌՊ ՄՆ ԱՌԴ ՎԸՆԴ
ՄՊՀՆԵՐՆ ՔՊՈՆՂՄՈՒԴՆ Ա-ԿԱՎ ՔՊԿԻ-Ի ԴՊԳ ՔՊՈՆՂՈՎՈՅ ԸԱՌՊ ՄՆ ԱՌԴ ՎԸՆԴ

Ո2006/07 ԹՎԸՆԴ ԽԱՆԱ ՔՂՄՎ-Ն ՔՄՆԵՐ ՈՒՂԴՎ-Ն
ՔԹՎԸՆԴ ՄՊՈՆ ՀՄԴԴՆՈՅ ՈՄՆԻ ՈՒՂԵՐ ՔՈՂ ՄՎՀԵՐ ՔՄՆՈՂՈՈ
ՀՎ ՔՄՎՈՒՓԸ ԱՇ ՒՂԵՐ ՈՒԽԸ ՀԵԾԵՒ ՈՂՄՍՈՒՔ
98578 ԿԵՐԵՎ ՄՎՆ ՈՒՐ ՈՒՂ ՀԵԾԵՒ ՔՄՆՈՂՈՈ
ՔՆ ՔՒՂԱՒ ՏՐ ՔՒՂՈՈՂՈ ՄՎԿ ՒՄՎԸ:

ለጥጥ የወጪ የለውን የወጪ ሁኔታ በመጠቀም በሆነዎችን ጥጥን
የሚልማት አንቀሳቸውና ከጥጥ የተለያየ ባህላዊ አዲስአበባን
የመግለጫ የወጪ አመጣትን ያስቀበረ በሆነዎች ከወጪታማና ጥረት
አንቀር ተከራክትን የሚጠይቷ ነው:: የጥጥ የወጪ ያረዳ መውጫይ
የዘርፍን የወጪታማን ይቀኑል::

የጥጥን ተረት፣ የዚት መጠን እና የዚታማኑትን ለማሳደግ የእትጥናያ
ጠርቃወርቁ እንዲሰነድ ለማት እንሰተተዋት በጥጥ ለማት ከጋዢ
ከተለማኑ መንግስታዊ እና መንግስታዊ ካልሆነ አርር ድርጅቶች ይር
በመሆን ሆነዎች በጥጥ ለማት ወላጊን አቀም ለመጠቀም እየሰራ
ይገኘል:: የጥጥ ለማቱ እንቅኑት አያሁን የመጠው የግብረት ቅጋርን
ለመቅረብ ከእትጥናያ የእንዲሰነድ ማብጥቶች ለማት ድርጅቱ ይር
በመሆን ጥገናቱ ለማሳደግ በቅርቡት እያተኞቃቀዱ ነው::

ՏԵ ՈՈՓ ՍԵԺԿ ՈՊՇԱԼԻՄ. ՔԴԱՆԴ ԶԵՇ ՈՍԿ ՓՈՒ
ՀՅՀՄԸՆԴ ՈՒՐ ԹԱԴ ԿԵՇ Ա.Ի.ԿՎՈ ՔՊՂՂԴՄ. ԴՊՂԴՆԴ
Ա.ԵՇ ՔՊՂՂԴՄ. ԴՆՖՔՄԴ Ա.Ե ԴԻՇ ՄԱՆՈՒ ՄԱՆԴ
ՀՅՀՊՔՔԸՆ ՈՊՄՆ ՔՊՀԻՆԴՆ ԼԴԱՌ ԴԻՇ ԴՈՒԴՔՓԱ...

የጥጥ ተናት

ԵՐ ԱԶՄԱՆ ՔԱՂ ՊՈՒՏ ԵԱՀ ԱՅՀ ԿԱՔՎՈՎ ՔԻՄԱՀԵԴ
ԱՆՔԹ ՔՊՎՈՂՆ ԱՄՆ ՈՒՄԻ ՈՒՄԻ ԻՆՅԻ ԻՆՅԻ 40 ՈՄՖ ՈՒՄԻ;
ԻՆ 58 ԱՆԻ 60 ՈՄՖ ԵՐ ՖԱ ԱԿ 2 ՈՄՖ ՔՊՎ/ՈՒՆ ՔՄԳԱ::
ԵՎԴ ՔԱՂ ՊՐԴ ՈՒՄԻ ԻՆՅԻ ԳՎ Ա.ՔՐԴՐ ՔՊՎՈՎ ԻՆՖԻ::
ՊՔԹԻՆ ՔԱԿՎԱԿՎ ՄՈՒԹԻՆ ԱՊԳՎՆ ՈՂԱԿՎ Ա.ՔՐԴՐ::
ԱՐԴ ԱՄՎԵ ՔՎՎ ՔԱԿՎ ՔԱԿՎ Ա.ՔՐԴՐ::



የጥጥ በከለት የወንበት

የጥጥ በከለት ማለት ጥጥ ለመረቻ፡
ለለበለብ፡ ለከማቻ፡ ለጋጭ፡ ለፈመጥና
ለፈተል ወደ ጥጥ በሚገበ ባሕድ ነገሮች
ምከኑያት የክርን፡ ማርቃናና አልባለትን ተረት
የሚቀንሰና የፌ-በርሃቶን ሆኖ የሚያስተኩሉ
ነገሮች ዓይነ፡፡ ለጥጥ በከለት ቅናና
መንበለዎች የጥጥ ቅናና አካል ያልሆናና ወደ
ጥጥ የሚገበ ባሕድ ነገሮች ዓይነ፡፡

በኢትዮጵያ ወደ ተተ

የሚቀለቀለበት መንገዶች

- በእመራረት ሥርዓት ጉዳለት የጥጥ በከለት የሚከለትበቸው መንገድች፡- በተባይ፡ በእመራረተና አዘጋጅ ጉዳለት፡በእረምና በእንዲሸት
- በእያም ሥርዓት ጉዳለት የጥጥ በከለት የሚከለትበቸው መንገድች፡- በለቀማ ወቻት በእች የሚለቀም ጥጥ እና በማሽን የሚለቀም የጥጥ ተራት፡ በሚንጻነበት ወቻት፡በሚከለመርበበት ወቻት፡በሚዲመጥበበት እና በሚታሽበበት ወቻት እንዲሁም በሚርቻቻቸውም፡ የዚሁ ወቻት ይቻው፡፡

ከጥጥ ጽር የተቀለቀለ በእድ ነገሮች
የሚ የስነዥ ተቋሙት ተደረገ

የምርጥና ተረት ይቀንስል፤ የተለያየ የሚሸጋ
መስተካከል ያስከተላል፤ የምርጥና ታንካራ
የቀንስል፤ የተረረ ምርት መጠን አንዳይሞርር
የደርጋል፤ በማምረች መሠረምች ገዢ ተኩተ
አንዳደርና የአለት አዲጋ አንዳደጋ
የደርጋል፤ ተጨማሪ የሰው ዓይል
በላማ የሰራተኛ ለወጪ የደርጋል፤



ጥጥ ለቀማ እና በከለትን መከላከል የሚታደባቸው ስልቶች

አያንዳንዱ የጥጥ ገዢ በፈረድ በ5 እና 6 ቀናት ወሰት ለለቀም በባድ ነገር በከለት ለደርሰ የሚታደባቸውን የጥጥ ጉዳለት ማስወገድ ይችላል፡፡ በተለይ ይህ ዓይነቱ አስፈላጊ አነስተኛ ስፋት ገልፅ የጥጥ ማስዋጥ በተለይም ለለርሰ አደርች ጥሩ የተጠበቀ የጥጥ ምርጥ አንዳሰበሰብ ለለሚያስቀል ለምርጥ ተረጋግጧል፡፡

በስተዳደር የጥጥ አርሻው የለቀማውን ወቂት በሁለት/ሁለት ከፍላጊ በመስራት አጥጋቢ ወጪት ማማናት ይችላል፡፡ የመጀመርያው ለቀማ ወቂት ከ50-60 በመቶ ዓይች በሚፈጸመበት ገዢ በሆነ ጥሩ ያለው ምርጥ መሰብሰብ ይሰጥ኏ል፡፡

የጥጥ ለቀማ ወቂት በተለይ ከግድተው (h80-100 በመቶ) የሚፈጸመትን ዓይች ቅድመው ልከተው ከተለቀመ (አስከ 80 በመቶ) ዓይች ምርጥ ላይ ከይደበለቸው ለጠቃው በሰበሰበነት ለገበያ በቀርብ ለጥጥ ጥሩ ከያየዝ አጠባበቀ የለው ከፍያ ይከተናል፡፡ ይከውም ከግድተው የሚፈጸመ ዓይች በዘመኑም ሆነ በመስተ ወጪ አጥረት ምከንያት በተገበው ሁኔታ ያደበለለ/የለደን/ የጥጥ ጥሩ ለለሚያስቀው ለለጠቃቅ የምርጥ ጥሩ ለቀማው ለዘመኑት ተመሳሳይነት፡ ተንካሏ፡፡ የበለት እና የቁጥጥነት ጉዳለትን በማስከተል የጥጥ ምርጥ ቅጂያም ሆነ በተጠበቀ የፈትልና የጠመና ወጪቶችን የተፈለጋለት ጥሩ ይቀ኏ል፡፡

የጥጥ ጥሩን በተመለከተ በማረከል፡ ለተዋል፡፡ በአፈርና በለለም በፊድ ነገርች የመቅለም ወይም የመቅበት ሆኔታ የተዋዋቸውን ከንዑስ ጥጥ መለያት ተገበ ነው፡፡ የሆኑ ጥሩን በተመለከተ ለቁጥጥ የፈነቅዱን ጥጥ ለይበባቸው ወይም ለይተው በመለ ከማቀልያው ማውጣት መልቀም አንዳለዋቸው ማስገኘበበና የቀርብ ከተትል ማድረግ አንዳማያስፈልግ በለመያዣች ይመከራል፡፡

ለመልቀም የምንጠቀምበቸው ከረጋግቻችና ለመጠቀምቸው የሚያገለባለ ይንግዋች የተሰራበቸው ቅረቻች አየተበጣጠና አየበነት ከጥጋ ሆኖ በመሆኑ የጥጋን የመጨረሻ ምርጥ ለማሳሌ (የልብስ ጥቂን ጥሩት) የሚያስለስ መሆኑን ጥጥ አጥረቻች ተንቀቀቸውን ማድረግ ይኖርበቸዋል፡፡

ከከል ነገር የወደፊት የሚኖረው ቁይዳ ለአገር ያለው ቅዱ

- የከገልቻንን ገዢ ይገኙል፡፡
- አስሰትመንት አንዳሰኔና ይደርጋል፡፡
- በአለም ገዢ ተወዳደሩትን ይመምራል፡፡
- ከከከልሬት የሚገኘውን የወጪ ምንዘብ ገዢ ይመምራል፡፡
- ለፈ የገበያ አድል ይፈጥራል

ለጥጥ አምራቻች

- አምራቻች ገዢ ጥጥ ከመረቱ በተሳለ ቅዱ ይሰጣል፡፡
- በዘት ደንብና ወይም ለፈ የገበያ አድል ይኖረቻቸዋል፡፡
- የጥጥ በከለት ይቀ኏ል

ለመዳመጓ ቁጥርዎች

- በተለያየ ደረጃ ቁጥኑን ለማጠረት የሚመጣውን ወጪ ይቀ኏ል፡፡
- ለጥገና የሚመጣ ወጪን ይቀ኏ል፡፡
- ምርጥማነትን ይመምራል፡፡
- የተረፈ ምርጥ መጠን ይቀ኏ል

ለጨርቃጨርቃ ቁጥርዎች

- ጥሩ ያለው ከር፡ ማርቀና አልበት አንዳያመርቱ በማስከት ምርጥቻቸውን በተሳለ ቅዱ መስተ ይችላል
- ለጥገና የሚመጣ ወጪ ይቀ኏ል፡፡
- የሚጠረት አቅም ይመምራል፡፡
- በፊድ ነገር ለማስለቀም የሚመጣ ወጪ ይቀ኏ል፡፡
- በባድ ነገር ምከንያት የሚፈጠረው የለበት አድራሻ እና የሚገኘው መሰበር ይቀ኏ል/ይወገናል፡፡
- ከጥጋ ሆኖ በተቀበቀለት በፊድ ነገር ምከንያት ለመመረው የጥጥ ከበደት የሚከፈልው ገንዘብ ይቀ኏ል፡፡

የክር መብት መጠናን እንደት መቀነስ ይችላል?

በአዲስ ቴክኖሎጂ

ከፍተኛ ትክኖሎጂ አንድነት

ጥጥ መክመናና ልትል ትክኖሎጂ ይችላል

በሀገራችን የባህላዊ አልባባት አመራረት ሚኒስቴር ውስጥ አንደሆኑታው የወቅራም ልትል አስፈላጊነትም ለይዘን ቅዱን ፍጥቶ መሆኑ የሚያስተካናን የባለሙያነት መግለጫ ሆኖ የገለግላል:: የፈተሮ ሲላለ መለለ" መሆኑ ባን በሙያው የተከኑ አለመሆናን ከማሳያት በላይ የልጠናን ተረተና ውስጥ ይችላል::

በዚመናዊው የጥጥ ልትልና አልባባት ማሞራት ሚኒስቴር ውስጥ ልትል ማስና አንደሆኑታው ቅዱን ልጥቶ ተብሎ በይወደስም በብዛትም በጥረትም እንደተረለዋው አድርጉ በቀናዣናም በወቅራሙም ይችላል:: በፈተሮ ሁኔታ ሚኒስቴር የሚያጠጥው የክር መብት የሚሞራት ተግባርን ያደኝቷል::

በዚመናም ለአንድ ልትል ቅብረቱ ተረተናና ተርፍማኑትን መጨመር የርጊግ ፍራም የክር መብት መጠናን መቀነስ አንዳና መሰረታዊው ተኩረ ነው:: የክር መብት መጠናን ሁኔታ የሰነድ ትኩረት ተረተናና መግለጫ በቻ ለይሆን የተመረተው ከርን ተረት:: ማስና የለበትን ይረዳ:: የምንጠቀመውን ተራ ዕቃ ተረተ የሚያሳይ የፈተሮ ከፍል መለኝ ተረሱትና ነው:: የክፍልንም የሰራ አዲዣዥም የሚያሳይ መምር ነው::

የክር መብት ተረሱ ምርጥን ይጠቀሏል:: የሰራተኞችን ውስጥ ይዘዋል በቻ ይረዳ:: ይህ ይግባኝ የፋይነት ምርጥ ተመሳሳይ በከፍተኛ ሁኔታ ይተካል::

በዚመናም የክር መብት ተረሱ በቀጥጥር ስር ማዋል ቅድሚያ የሚሰጠው ተግባር መሆኑ እንዲሰጠት ለተያቁ የሚቀርብ ነው:: ሆኖም ውስጥ ለንሰት ባን ከቀጥጥር ውስጥ ለለመሆኑ ለታትስተካለ ማረጋገጥ ይኖርበናል::

በለዚመና አንድ ቅብረቱ የክር መብት መጠናን በመቀነስ ምርጥኑን በማሳያት ይችላል

ተርፍማ አንዳና ሆኖ ለማድረግ እንዲያችል የተወሰነ ስጥንድለው ላይ ተደርጋሚ የክር መብት መጠናን አለመሆናን ለማረጋገጥ የሚረዳ አስላል በስተትስተካለ ተል ላይ በመዳግፍ እንደማካተለው ፍርማል::

ለስት ማስና የፈተሮ የክር መብት መጠናን መጠና ለመለያት አንድ በላ 480 ስጥንድ ማስና ላይ የፍሰሰ ጥናት (snap study) ተከናወናል:: በፊሰሰ ጥናቱ እንደታየው 129 ቤት የክር መብት ጥናቸል:: የተገኘው የክር መብት መጠናን ስርዓት በየሰጥነድ በስንጠረዥ ላይ እንደማካተለው ፍርማል::

ስንጠረዥ 1

የተፈጻሚው የክር መብት እና ከ የተጠበሰበት ስጥንድ መጠና

የተፈጻሚው የክር መብት	መጠና የተቀባዩ ስጥንድ
0	370
1	95
2	11
3	4

ስለዚ ቅብረቱው የተወሰነ ስጥንድለው ላይ ተደርጋሚ መብት አያዝ ነው ወይም የሚለውን መለያት ይፈጸማል? ለዚመና ይረዳው አንድ የሚካተለውን የሂሳብ ቅመር ተጠቃሚል::

አጠቃላይ የተያ የክር መብት መጠና = 129

$$\text{የክር መብት}/\text{ስጥንድ} = \frac{129}{480} = 0.27 \text{ (m)}$$

በስተትስተካለ መርሆ መሰረት የክር መብት የሚካተለው ጥያቄ ይሰጥናል:: በመሆኑ 0:1:2 እና 3 የክር መብት ይታይነዋል ተብሎ የሚጠበቀውን ስጥንድለው መጠና ለጥረም ይሰጥናል::

1. "O" የክር መብት ይታይነዋል

$$\begin{aligned} \text{ተብሎ የሚጠበቀ አንቀጽ} &= 480 \times e-0.27 \times 0.270 \\ &= 480 \times e-0.27 \times 0.270 \\ &= 366.4 \end{aligned}$$

$$2. " 1 " \cdot 98.93 \cdot e^{-0.27} \cdot 0.27^1 \\ = 98.93$$

$$4. "3" \text{ Պահանջման քայլերի քանակը} = 480 \times e^{-0.27} \times 0.27^3$$

$$= 1.20$$

ከዚህ በታ ጥሩ ተስተና በመጠቀም በትክክል የተፈጻሚው
የከር መጠጣሚ ከሚጠበቀው እንዲር በሰራው ይለያል
ወይም የሚለውን መዋና ይችላል

መንጠረዥ 2 የዘር መብትዎን የጠራጠረባቸው እንዘርቸው
በዚህ

የተፈጻሚው	የተማገር	የሚመለው	$\chi^2 = \frac{(O-E)^2}{E}$
የከር	የተገኘ	(E)	
መስማማት	(O)		
0	370	366.4	0.035
1	95	98.93	0.156
2	11	13.36	0.417
3	4	1.20	6.533
Total			7.141

በማስላት የተገኘው χ2 (7.141) ወጪት ከሰንጠረኞች χ2 ወጪት ወር በሰነት ደግሮ እና ፍርድም በ 95% ከንፈደንስ ለሰነድ ማኋገር ያስፈልጋል

ዲ.ግ/፳ አኩ ፍርድም= የተደረገ ጥናት ደስኑ በኋት - 1

ՈՒՍ ՊՈՂԵ ՄՈՂԵԴ ՔՊԵ ԽԲ ԳԸՆԳԸ = 4 - 1=3 ԸՄԳԵ
ՊՈՂԵ ԴՈՒ:

የ χ2 ወ-ጠት ከሰንጠረች ለ ለነት ደግሪ እና 7.81 ይሆናል
በማስላት የተገኘው ወ-ጠት (7.14) ከሰንጠረች ከተገኘው
χ2 ወ-ጠት (7.81) ያጋለል ለላይሆም ተከታታይ የዘር
መብጣው በተወሰነ ስጋፍ ለምሳሌ አልተከሰተም በለ
መወሰን ይችላል::

ՈԽՅՅՅՅ. 11 ՈՒՅՅՈՒ՞ ԱՅ ՈՒԿՒՃԵ ՄԱԴ ՔԻԸ
ՄՈՄՈՆ ՀԻ ՈԽՅՅՅՅ. 4 ՈՒՅՅՈՒ ԱՅ
ՈՒԿՒՃԵ Յ ՔԻԸ ՄՈՄՈՆ ՄԺՔԻ ՈՒԾԸ ԹԵՅ
ՈԽՅՅՅ ՔՒՃՈՆ ՀՅՅ ՈՒՄՈՆՅ ՄԿՅ
ՄԱՅՄԱ ԹԵՅ ՄՓԿՆ ՈՂՄՈՒՔԻ ԿՄՈՈՓ-
ՀՅՅԿ ՔՒՃՈՆ ԱԲՆ ՔՂՄՈՒՔԻ ԵՄՈՈՓ:

ሰንጠረዥ 3 ቁ2 ወጪት ለተለያየ ደንብ አኩ ፍረደም
አጠር ተደርሱ የቀረበበት

ቋንቋ አቀፍ ፍርድያዎ	χ^2 value	ቋንቋ አቀፍ ፍርድያዎ	χ^2 value
1	3.84	11	19.88
2	5.99	12	21.03
3	7.81	13	22.36
4	9.49	14	22.68
5	11.07	15	25.00
6	12.59	16	26.03
7	14.07	17	27.59
8	15.51	18	28.87
9	16.92	19	36.19
10	18.31	20	31.41



గ్రంథః:- southern India Textile Research Association (SITRA)

የወጪ እና ማረጋገጫዎች ተጠቀማች

የወጪ እና ቅረታ ማስረጃዎች ዓይነቶች

1. የቀረጥ ተመለስ ለመዓት
2. የሻው-ሻር ለመዓት
3. የበንድድ እከከጋርት ቁጥርና ለመዓቶች
4. የበንድድ እከከጋርት ማማረች መጋዘን ለመዓት
5. የበንድድ ግብዓት አቅርቦት መጋዘን ለመዓት እና
6. የእንዲስተር ቅጂና ከን ፍቃው::

1. የተመለከት ቁረጥ ሥርዓት /Duty Draw Back Scheme/

1.1. የወጪዎች ተጠቃሚዎች (Beneficiaries of the scheme)

Ա. ՀՊԸՀ ՀԱՅՔ /producer exporter/

ለ. ቅጥተኛ የልማት አምራች ለከዋች /Indirect Producer exporters/

ክ. ጥራ ዕቅ እቅራረብ/ Raw material suppliers/

መ. አቶ. /Exporters/

1.2. ՓՀԴ ԴՄԱՀԱ ԱՊՔԸՆ Ա. ԱՅԼ. ՔԱՂԱՔԻ ՓՀՄԱ ՄՆԵՄԹԻ

- ከወጪ ህገር ለተገኘ ዕቃ የገበ. ይከላለበኝ እና አገበያዎች
- ከእገር ወሰኑ ለተገኘ ጥሩ ዕቃ የግብዓት ጥሩ ዕቃና ቅረጥ የተከለለበት ይረሰኝ
- ከወጪ ለገባ ጥሩ ዕቃ ቅረጥ የተከለለበት ይረሰኝ
- ለእምራት አካል ወይም ለለከ. በሽያጭ ለተለለ. ጥሩ ዕቃ በኢትዮጵያ ማር/ር የወደቀ የሽያጭ ይረሰኝ ፍቃዎ::

2. የሽያጭ ስርዓት (Voucher Scheme)

2.1 የሰርዓቱ ተጠቃሚዎች (Beneficiaries of the Scheme)

1. አምራች ለከምች (Producer exporters)

2. ቅጥታና የልማት አምራች ለከያቶ(indirect producer esporter)

3. ተራ ዕቃ አቅራቢዎች (raw material suppliers)

2.2 የሻውናር ደብተር ለመጠቀም ለማሳሌ የሚገባ ቁድመ ሆኔታዎች

2.3 የኩመኑ ደብተር ለማውራሪድ ለማሽነት የሚገኘ ቁድመ ሆኑታዎች

2. ԱՌԵՎԻՑ ՔՐԻՍ ԱՄՄՈՒԹՅՈ ԽԸ ՍԻՆ Վ-ՀԻ ՐԱՐ-
ԾՔՄԻ ՄՊԱԼԱ ԶԻԼԱՌ-ԱՐՆ ՄԵՐՅ ԶԵՎ ՈՒԽ-Դ

3. በሽዱ-ርር ሥርዓት በመጠቀም ወደ ሁገር መሰጥ
በገበ የሞርት ባለቤቶች ተመርቶ ወደ ወጪ ሁገር
የተለከ ምርቶች መግለጫ የወጪ ደረሰኑ ስለሆነ
ዶጂል ሲደረግ

4. Ուղագիր. Տիրո ԱՅ ՔՐԱՄԵԿ ՔԻՄ-ՔԸ
ՔՐԻՄ ԱՄՊՐԻԿ ՔՎՀԸ ՊՄ-ՔԸ ՔՐԻՄ-
ՔՎՀԸ ԱՄՊՐԻԿ ՏԻՐ ՊՄ-ՔԸ ԳՐԱ-
ՎԱՐԱՀԱՆ

3. የበንደድ አከላሮች ቁጥር 4-በርከ ስርዓት (Bonded export factory scheme)

3.1 የሰርዓቱ ቁጥር 4-በርከ ስርዓት ማመልከት ሁኔታዎች

- ቁጥር 4-በርከ ስርዓት የቀረበ ማመልከት
- የሰርዓቱ መለያ ለመሆኑ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ
- ለኢትዮጵያ ማረከቱ የሰርዓቱ ቁጥር 4-በርከ ስርዓት ማመልከት የሚያስቀል የምስክር ወረቀት የተሰጠው እና
- የሰርዓቱ ቁጥር 4-በርከ ስርዓት የሚያስቀል በበላለዎን መመሪያ ገዢ የተዘረዘሩ መሰራርቶችን የሚያጠለ መሆን ፍቃዎች::

3.2 የበንደድ አከላሮች ቁጥር 4-በርከ ማመልከት ለለለዎት መሰራት

- ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሰርዓቱ ማመልከት ማጋዘኝ ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያስቀል ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያጠለ::
- የቀጥር ማረከት ለመሆኑ የሚያስቀል ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያጠለ::
- ማንኛውም የቀጥር ማረከት ለመሆኑ የሚያስቀል ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያጠለ::
- ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያስቀል ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያጠለ::
- ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያስቀል ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያጠለ::
- የቅርቡ ማረከት ለመሆኑ የሚያስቀል ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያጠለ::
- የቅርቡ ማረከት ለመሆኑ የሚያስቀል ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያጠለ::
- የቅርቡ ማረከት ለመሆኑ የሚያስቀል ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያጠለ::
- የቅርቡ ማረከት ለመሆኑ የሚያስቀል ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያጠለ::

4. የበንደድ አከላሮች ማምረች መጋዘን ስርዓት (The bonded export manufacturing warehouse scheme)

4.1 የሰርዓቱ ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያስፈልግ ሁኔታዎች

- የሰርዓቱ መለያ ለመሆኑ አከላሮች የሚያስፈልግ::
- የበንደድ አከላሮች መጋዘን ሁኔታ እና የወዳ የአምራችነት ሁኔታ ያለው መሆን አለበት::
- ለኢትዮጵያ ማረከቱ ስርዓቱ የሚያስቀል ወረቀት (የምስክር ወረቀት የሚያስፈልግ)::
- ለሰርዓቱ የሚጠቀውን መሰራርትና የተምሩ ሲን ስርዓቱ ለመፈጸም ተገቢውን ቁጥር 4-በርከ ስርዓቱ የሚያጠለ መሆን አለበት::

4.2 ሁኔታ ለማጣኑት መመልከት ያለበት ቁጥር 4-በርከ

- ለተበቃ አመድ የሆነ አጥር ገበት ያለው ቁጥር 4-በርከ::
- ለኢትዮጵያ መጋዘን ሁኔታ እና የሚያስፈልግ መጋዘን የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::
- የሚያስፈልግ የሚያስፈልግ የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::

4.3 መጋዘን ማመልከት የሚያስፈልግ መሰራርቶች

- መጋዘን ማምረች ቁጥር 4-በርከው ከባለው አጥርና በግብር ከሚገኘ ማኅተውም በርምጃ ወይም በጥቃት የሚያስፈልግ የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::
- የመጋዘን በርሃ በበላለዎንና በባለሁበት በርሃ ለመቆለፈ አመድ የሆነ በግብር ከሚገኘ ማኅተውም በጥቃት የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::
- የመጋዘን በርሃ በአስተኛው በጥቃት የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::
- የመጋዘን በርሃ በአስተኛው በጥቃት የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::
- የመጋዘን በርሃ በአስተኛው በጥቃት የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::
- የመጋዘን በርሃ በአስተኛው በጥቃት የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::
- የመጋዘን በርሃ በአስተኛው በጥቃት የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::
- የመጋዘን በርሃ በአስተኛው በጥቃት የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::
- የመጋዘን በርሃ በአስተኛው በጥቃት የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::
- የመጋዘን በርሃ በአስተኛው በጥቃት የሚያስፈልግ መረጃ የሚያስፈልግ ቁጥር 4-በርከ::

- በበርታች በመስከተታች አካባቢ ወይም አስገኘ በሚባላ ለለም በታች የር የሚያያዘው የለደን ገዢ በቁጥር ያለው.
- የ ዝርዝር ክሚው በመጋዘኝች ወሰኑ በታች የተገመለት በሆነን
- 5. የገንዘብ ግብዓት አቅርቦት መጋዘን ስርዓት (Bonded export manufacturing warehouse scheme)
 - 5.1 ፈቃድ ለማግኘት መሠረት ያለባችው ማቋሚው
 - ለተበቃ አመቂ የሆነ አጥር ግበ, ያለው መጋዘን
 - ለምርት ማሞራች ከዚህ ህገር የሚገበ ጥሩ ዕቁምች አስከሚሰጠ ድረሰ የሚቀመጥበት መጋዘን
 - የሚሸጠኝች የሚከር በት ደንብ ቁጥር 24/90 መሰረት ለመጋዘን ፈቃድ ማውጣት እና አድባት በመመርያ በተወካይ መሰረት ለጠበቅ ከሚገኘው የሚችል የሚፈልጉት ተከለ የመጀና ወሰኑ ለሚገኘ ዕቁምች ለሚከናወ ቁረጥና ተከለ የመጀና ወሰኑ ለሚገኘ የሚያሳይ መረጃ የሚያቀርብ
 - ወደ መጋዘን የሚወጠና የሚገበ ዕቁምች የሚመዘገበበት መዘግበ፡የተደረሱ የካምጭና ስርዓት የሚገኘው የሚመዘገበበት የሚገኘው አውጥምናን ለለተም ተጠቁሱ የሚሆነት
 - 5.2. መጋዘን ማሸላት የሚኖርበት መሰራርች
 - መጋዘን በግበዱ ከሚገኘ ማንኛውም በታች በያዝ በአንድ ማረጋገጫ ከሚመግስ የፈቀድ
 - የመጋዘን በር ከከንድ በላይ ከሆነ እንዲ ተች ከዚህ በቁልፍ የሚቁልና ሆኖ ለለም በዋስት በከል በአስተማማና ሁኔታ የሚዘገበ
 - የመጋዘን በር በላ ከጠናቸው ተንስረታች ከሆነ በሁኔታ መጨረሻ ለደ የለት ማቅረብ የወቻ በኋላ በቀላሉ ተፈልግዎች በየትኛውም አቅጣጫ ተገኘቶ እንዲይከሏት ጥሩቱን በጠበቀ አስተማማና ሁኔታ የተሰናበና
 - የመጋዘን በር ተንስረታችና በለማጠፊያ ሆኖ ከዚህ ከተቁልና በኋላ የሰው መውጫዎች ከዚያ መቀልና ይኖርበታል
 - 5.3 ፈቃድ ለመስከበት ለማለ ለለማገባችው ቁድመ ሁኔታች
 - በሚሸጠኝና የገንዘብ ግብዓት አቅርቦት መጋዘን ስርዓት ተጠቁሱ እንዲሆነ ማስረጃ የተሰጠው፡
 - ከዚህ እገር የሚገበ የምርት ማብዛዣች አስከሚሰጠ ድረሰ የሚቀመጥበት በአንቀጽ 44 የተጠቀሱት መሰራርች የሚያሸጋ በቀ መጋዘን፡
 - አስመራው የሚያሳይበትን የምርት ማብዛዣች ዓይነት እና ተርከሩን በሚሸጠኝና በማረዳቁ የሚያቀርብ፡
 - የሚሸጠኝች የሚከር በት ደንብ ቁጥር 24/90 መሰረት ለመጋዘን ፈቃድ ማውጣት እና አድባት በመመርያው፡

- በመጋዢ ወሰኑ ለማረጋገጫ ለማስቀመጥ ከፍች
የሚሸፍዎች፡
- በመጋዢ ወሰኑ ለማረጋገጫ ለቁጥጥ ለማከራል
ቀረጥና ታክክ የመደናን ወሰኑና መማበቱን የሚያሳይ
መረጃ የሚያቀርቡ፡
- ወደ መጋዢ የሚገቡ እና ከመጋዢ የሚውጠ
ልቁጥጥ መረጃ ለመመዘገበና ለመጠቀም የሚያ
ስተል የተምሩት አውጥምናን ለሰነድ የዘረዘሩ፡
- ለተምሩት አፈጻጸም በርሃና የዚህ በርሃና መግልጻ
መሰረምዎች ማሚያለት የሚችል መሆን አለበት፡

5.4. የማገኑት አቅርቦት መጋዢ ለያዘለችው
ለለማገኑት ሁኔታዎች

- መጋዢ በግብር ከሚገኑ ማናቸውም በቻቻ
በያዝበ በአንድ ማትር ተከራል የረቃ፡
- የመጋዢ በር ከአንድ በላይ ከሆነ እንደ በቻ
ከዚህ በቻልና የሚችለና ሆኖ ለለው በመሰኑ
በከራል በአስተማማኝ ሁኔታ የሚዘሩ፡
- የመጋዢ በር በላከተኝና ተገኘሱት ከሆነ
ከሆኑ መጨረሻ ላይ ያለት ማቆሚያዎች በሩ
ከተቀሉ በንግድ በቀላል ተፈልግቷው በየትናውም
አቅጣጭ ተገኘቶ እንዲይከራል ተረጋግጧ በጠበቀ
አስተማማኝ ሁኔታ የተሰሩ፡
- የመጋዢ በር ተገኘሱትና በለማጠፊያ ሆኖ
ከዚህ ከተቀሉ በንግድ የስዱ መውጭው
ከዚህ መቻልና የሚችል፡
- የመጋዢ በር በላይ ማጠፊያ ከሆነ ወደ ወጪ
የሚከራል እና ማጠፊያዎችም በበለን የተደረገ
ሳይሆን የተረጋግጧ ይረዳውን በጠበቀ ሁኔታ
የተበየሩ፡
- መሰኑቶች በተከራይው ተለን መሰረት በቻ አየርና
በርሃን ማገኑበት የሚችል እንደመጋዢ ተልቅነት
አግባብነት ያለው ስራትና ወርድ ያለው፡
- ከተሰኑበናው ማነት (ልቻ) ለማረጋገና ለመጋዢ
አመቱ የሆነ መጋዢ፡
- መጋዢ እንደሚገኘበት አከበበ የሰጠት ይረዳ
በርቻና መሰኑቶች በማረጋገናበት በቻ
አንደየአስፈላጊነቱ የአይደንት ጊዜ መቻሚ (Alarm
network) የተከራጋለት እና
- የአገት አይደንት መከላከል (fire extinguisher)
የለው መሆን አለበት፡፡

6. የአንድስተኛው ቅጠና ነን
ይህ አይነት በአዋጅ እንደ እንደ ወጪ ጉዳይ የቀረጥ
ማስረጃዎች ስርዓት የተደንበት በሆነም ለረክም
የአስፈርር ስርዓት ያልተቀረበለት ሲሆን በቀጣይ
የአስፈርር ስርዓት የሚችለበት ይሆናል፡፡



ኋት ቁ ፍኋሽ የገለጻ እድገት አገር

በተዋብ መሬት

ከተምኑ በተለያየ አጋጣሚዎችና ታሪክ
ከሰተች አማካይነት በአካባቢዎ በሚገኘ
ነዋሪዎችና ለተለያየ ጉዳዎች ከለለው
አካባቢዎች በመጠ ለወች ለመስራቱ
ይችላለ:: የሚስራው በቻውን ጥን አንድን
በታ በከተማነት የመቀበል ወሰኑዎን
አያረጋግጣለትም:: ከየሚስራው ጥን ለለን
በበቻው የሚከሂድ በርካታ የመስራቱ
ልማቶች:: የአገልግሎት ለወች ተቋማት
አንድሆም ይገባ የአንድብትሮች

መመስራት እድገቱን በከፍተኛ ፍጥነት
አንድሆም ያማዘኗል:: ይበልጥም
ወሰኑና ይመነታል:: ከዚህ በራት በርካታ
በቻውች የከተማነት ስት
የለርከስከራይቶችውና ምሬቱ በኋይቶችውም
አውን ስያደርጉ የቆየ አካባቢዎች አሁን
አሁን "አኅም" የከተማነት ስያሜን
ተግባራትን አንድልጋለን" የሚል
ሁባቶችውን በተግባር አያረጋግጣ ነው::



ለዚህ ወንጀ መሰረት ከሆኑት መከከል ይግባኝ የተለያየ የአንድብትሮ መሰረቶች መጠላቸው ይጠቀል:: በተለያየ ለአምራች አንድብትሮ መንግስት ተከራክ መሰጠኝና በተለያየ አካባቢዎች መመሰረታቸው የዘርሱ ስራተኞች ወደ አነዚ አካባቢዎች መትመማቸው የከተማችን እድገት እያኑው ይገኘል:: ከዚህ በተጨማሪ በዘርሱ ገበያ የሚሰተኬ አካላት ከዚህ ወደ ገዢ የሚያደርግት እንቅስቃሴ የከተማችን መመሰረትና መሰራቱት የፋጥተት:: የእነዚህ ተራፍተቶች ወጪ ከሆኑት ከተማች መከከል ይግባኝ የገዢ ከተማ እንዲኖት::

ከተማው ገዢ በለጻት እድሜ የምትገኝ ተልቅ ተስፋን የሰነዱ ስትሆን ከአዲስ አበባ ወደ ደቡብ ደቡብ የተዋና አንድብትሮ

በግኝጻር ተቋማ ስራ የመስቀል ገዢ የሚችሉ ከተማ ዓት:: በከተማው በአምራች አንድብትሮ ከርፍ በተለያየ በጨረቃዎች አልባት ከርፍ ተስማርቶች የሚገኘው የኋት ተ ፍቃድ ቀብረና ለከተማው የእናት መሰረት ከሆኑት መከከል እንደ ነው::

ነት ተ ፍቃድ ቀብረና ተ የተያማ የተመሰረተው እንደ አትዋና አቀማው በ 1996 ዓ.ም በገንዘ ከተማ ለሆን በ20 ስ. ለከተማው ማትር የተጠበለለ መሰረት ላይ የሰራራ ነው:: ቀብረናው ወ/ሮ ወርቅ ከዚያ በተባለ በለሁባት ባለቤትነት የተመሰረተ ነው::

በ8 ማለያን በር ከተቋል ለራውን የቋመራውና መሰረቱን በገንዘ ከተማ የደረሰው ቀብረናው በማጠናቀቸው የሚችሉ ላይ ተስማርቶች የሰራራት አልባት ከመሰሩት መለያ በመለያ ወደ ወጪ በመሰከ ላይ ተከራክ እድርሱ እያስራ ይገኘል::

ቅብረናውች ለመሰረቱ የየራሳቸውን አለማ እንግበዱ ከአምራች አንድብትሮ የሚጠበቀውን ለማሳከት ነው:: በዘርሱ መሰረት የኋት ተ ፍቃድ ቀብረና ለመሰረት ወና አለማ እድርሱ የተነሳው ለነገዢ የሰራራ ወደፊት መፍጠር:: የቴክኖሎጂ ስምምነት ማያጠቃት:: እንሰነትመንትን ማስፋፋት:: እንዲሁም የሚጠረቱ የሚችሉን እኩለሬርት በማድረግ የውጥ የሚዘጋጀ ማስጠናት በመሆኑ ለእነዚህ ተያያዥ ተከራክ ለተቋል::

ቅብረናው የሰራ ዕድል ሂጻሪን በተመለከት በመጀመሪያ ስራውን ለቋም 234 የሚሆኑ የአካባቢዎች ነዋሪዎችን ተጠቁማ እድርሱ:: ከእነዚህም ወሰጥ 197 ወንጀቶ ለሆነ 37 የሚሆኑት ይግባኝ ለተ ስራተኞች ነበሩ:: ለተቋን በስራው ተጠቁማ የሚድረግና ወደ ወላደንት የሚያጠቃት አቅምችን የሚከተለው ቀብረናው ሲሆ በቋመረበት ወቅት አነስተኛ የነበረውን የሰራ ስራተኞች ተስማርቶች ቀጥር የተለያየ ስራውን በመሰራት ማስደግ ተደል::



ይህንን ቅዱ ለመኖታት
በመያወጥ የሰለጠኑትን በጥሩ
ከናይሩ ለለዎች ማጠረቻቸውን
በመጠቀም በኩብረዎች
የሚያያዝኑ ለለዎችም እንዲመጠ
የሚደረግ ስራዎች እያተሰራ
ነው::

፩.፻፲፭. ፻፲፭፻፭
የሚያመርቻቻውን የሰጋጭ አልባት መለ በመለ ወደ
ወጪ አገር ገበያ ይልካል፡፡
ምርቻን የሚልከው ወደ አማራካ
ነው፡፡ በተለይም አገራቸን
የተሰጣትን ከቀረጥና ከተ ነፃ
የአገዋ(AGOA)ገበያ እድል
በመጠቀም ምርቻቸን ወደ
አማራካ ገበያ ማቅረብ የሸመረው-
የአገዋ እድል ከመሰጠቱ በፈት
ቋምር ነው፡፡ በእሁኑ ወቀት
በርከታ ገኩምች በብዛት
ጥቃቀምችን ለ፩.፻፲፭.ው.
በማቅረብና በእኔል በመገኘትም
በመሰጠናት ሌይ ይገኘለ፡፡ ይህም
፩.፻፲፭. የገበያ ተግር
እንደለለበት አመሳካች ነው፡፡
በርከታ ገኩምችን መሰጠና
በእለያም አቀፍ ገበያ ፍጠትና
ማግኘት ዘላቂና አስተማማኝ
የገበያ መሰረትን መጠል
የሚቻልበትን መንገድ
ይፈጥሬል፡፡ በዚህ መሰረት
በአማራካ ገበያ በቻ የተወስኑውን
፩.፻፲፭.ውን ምርቻቸን መቆረሻ
አማራካው ወደ አውሮታ፡
እፍራካና ለለቻ አህተራትም
ለማስፋፋት እንቀሳቻው-
እየተደረገ ይገኘል፡፡ በዚህ ይገኘ
፩.፻፲፭.ውን የሚያረት አቀም
ማስፋፋት በማስፈልገት የማስፋፋይ
ጥርሱኩች ሌይ ተከራት ለተቻ
እያስፈልጉት ነው፡፡

በዚህ መሠረት ከፍተኛውን ቁጥር የዚህው የሰት
ስራተኞች ቁጥር ለሆን በሳሌሳት ይረዳም የሚሰጠውት
ለፍች ዓቃዎች፡፡ በአጠቃላይ ለተቋ እሆን ቁጥርው ለ
352 ለተኋ ለ122 ወንድ በድምኑ ለ474 ለሆተኞች የሰ-
ዕድል ፊጥሪል፡፡ ከዚህ ሽን ለሽን ቁጥርው በራሱ ወጪ
የአከባቢውን ለማች በዘርፍ ሲሆ ለይ በማሳሌዎን
ተጨማሪ ለሆወችን በመሰራት ለይ ይገኘል፡፡ ይህ ይገባ
በቀበይ የሰራተኞችን ቁጥር ይጠል የሚጠናው
ይሆናል፡፡ ለሆተኞች በቅብረው ወሰኑ የባለቤትነት
ለሚት ተለዋጭችው እንዲሰሩ የተለያየ ማጠረታቸውን
ለመሰጠት ጥሩት እያደረገ ይገኘል፡፡ ከዚህ ለለም
የሰራተኞችን የበት ቅጂ ለመቀጥት በራሱ ወጪ
በመገንባት ለሰራተኞች ለመሰጠት እቅድ ይረዳል፡፡
ይህንንም ተግባራዊ ለማድረግ የገንዘን ከተማ አስተዳደር
የበት መሰራይ በታ እንዲሰጠው ተያቀምችን እያቀረብ
ነው፡፡

የተከናለፈ ብሔንጻን በተመለከተ ቁብረዬ የተለያየ
አስራርቻን አመራረቻችን ለመተማበር ለምድ ካላቸው
አገርች ባለሙያዎችን በማግምጫት መያዊ ብቻት
በሰራተኞች እንዲሰርዕ የሚደረግ ስራዎችን በተከተታይ
አየሰ ነው:: በተለያየ በአለም ጉዳዎች ሌይ ተወካናረ
የሚያደርግ ተከናለፈዎችን አጠቃቀምና አስራር ወደ
አገራችን ተጨማሪ ሆኖታ በመቀየር የሚሰራበትን
መንግድ በመቀየለ ሌይ ይገኘል:: ለራተኞች በወቅቱ ካላቸው
ዘመናዊ የሰዕት ማሽናች ጋር በሚገባ በመተወቃቻው
በሚሰራቸው አልባባት ከጥረትና በዛት እንዲር ተልቅ
መሽሽሎች ተደተዋል:: 12 የምርት መስመር ያለው ሆኖ
በቀን ካለው ነው ተለ የሚምረት አቅም ወሰኑ ከዚያ
አስከ 7ኛ ተለ ባለው መከከል በማምረት ከ60 እስከ 70
በመቶ አቅሙን እየተጠቀሙ ይገኘል:: ቁብረዬ መልጫ
አቅሙን እንዲይጠቀም ወንድ እንቅኑት የሆነበት በዘርፍ
የሰለጠኑ የሰው ሂይል ከጥረት ማጋጌዎች ነው::

፩.ብርሃው የሚያመርተውን
ምርት ወደ ወጥ በመሳከር
595.6 ሲ. የአማራሪን ደንብ
የሽያጭ ጽሑፍ ገብ. በአመት-
የስተኞች፡ ይህን መጠን በቀጣይ
የበለጠ ለማስሻሻል ስራውች
አያተስና ነው፡፡

ለዚህ የ፩.ብርሃው ታክሱት
አንበሳትመንትን ማስፈጸሚት ላይ
የሚሰራውች ስራውች ዓቃቃው፡፡
የአንበሳትመንት ማስፈጸሚያ
ስራውች ተልቅ ባባችው የስራ
አድስን ይጠል መጠመር፡
የተሳሳይ የቴክኖሎጂ ስምም
አንዳመጣ ማድረግና የወጪ
ንግድ ገዢዎን የበለጠ ማጠናከር
ነው፡፡ በመሆኑም ፍ.ብርሃው
ማስፈጸምዎችን ለሰራ እነዚህ
ትኩና የበለጠ ይሻሻላል በለ-
አማራሪን ተሳሳይ፡ እሁን ባለው-
ሆኑታ የሚስፈጸም ስራው-
በኩና ከተማ እያተስና
ይገኘል፡፡ ዘመናዊ የሆነ ማሻሻል
በዚህ ማስፈጸሚያ በሚገባበት
ውቅት የምርትን ታረተና መጠን
በከፍተኛ ሁኔታ ይሰድጋቸል፡፡

፩.ብርሃው የአካባቢውን ተጨማሪ
የሰራ ሁኔታ ተጠቁማ ከማድረግ
በተጨማሪ በከተማው
ሁለተኛዊ የልማት እናንት ላይ
ከፍተኛ ተገተኘውን እያጠረከት
ይገኘል፡፡ ለአካባቢው ለማትና
ዕዳት የሚሆን 16 ሲ. በር ለገንዘ
ማዘዣ በት አበርከታል፡፡ ከዚህ
ገንዘ ለገንዘም የ፩.ብርሃው ታረፈ
ምርቶች የአካባቢውን ዕዳት
አንዳይቻል የሚወገዙበት
የረሳናው የሆነ በታ በማዘዣ
በተከሱት እያሳራ ነው፡፡ ይህም
ለጊል ተቀም ሲባል
የሚሆስለበትን ይህንት ከሚትና
አስራርቶች በመቆጠብ በአዎንታዊ
ገንዘ ለማዘዣለበት ሁለተኛዊ
ሆንናት አብ መቀምና ይሰድል፡፡



፩.ብርሃው የሰራ ሁኔታን ሲፈጥር፡ ተክኖሎጂን
ለያሻሻልና ለአገልግሎት የወጥ ምንዘል ሲያስተና
ከሚያገኘው የሞራል እርካታና የምርት ተርፍ
በተጨማሪ ከመንግስት የበርካታ ማጠረቃችዎች
ተጠቁማም ሆኖል፡፡ 012 ዓመት የምርት ገዢው የአገል
ሁኔታ ተጠቁማነት፡ በአነስተኛ የወጪ መጠን የረፈም
በዚህ በደር ተጠቁማነትና ለተወስኑ ዓመታት ከተርፍ
ግብር ነፃ መሆን ፍ.ብርሃውን የበለጠ ለማጠናከር
ተነሳሽነትን ይፈጸመል፡፡

፩.ብርሃው በቀጣይነት ለተቻቸው የሰራ ሁኔታ ተጠቁማ
ከማድረግና ወደ ሂሳብነት ከማምጣት በተጨማሪ
በአጠቁላይ በአካባቢው፡ በአካባቢ ተቀና በማህበራዊ
ሆንናቶች እርግዙነት ይለው ሲሆ በመስራት የተሳሳ
ለው ተማምጣት እያሳራ ይገኘል፡፡

ማረዳቸ

አንድ ለው ለቀቅረኝው ቅለበት ለመግባት እያማረጋገጫ ነው::

መራጭ "ይሂ ቅለበት ስንት ነው?"

"አለ አንድ ስሆ በር ነው ገዢው" ለሌላ አስተናገድ መለሰ::

ለውያው በአድናቸት አንድ አኩጋጭ::

"እኩ ይሂኝውስ ስንት ነው የሚሆነው?" አለ ለለ ቅለበት እያጠቀሙው::

"አለ አንግድህ ሁሉት ቅጋቸት በሆነ ነው"



ታክክ ተቀባዩ:: - " አናንተ ለዚህ እየነገኝቸህ ለመንግባት ጥን ለፖርት አቻቻርታቸው::"

ነጋድ:- "ለፖርት? የዚህ ለፖርት? አለ ፍቃድ ስንጻ መለሰ::

ነጋድ:- "በመጀመሪያ የዚህ የህል ገዢ አንድምታስተባድ:: በደርሱትህ ወሰጥ የለ ጉባኤቸ የዚህ የህል አንድማንመቱ:: ተርናሱ የዚህ የህል አንድሆነ ... ? ጉባኤ " አለው::

ነጋድ:- "ተቀልኩለሁ! አስተኛው ለእውቅኝም በሆነ አልነግራትም::"



የአንድ የንግድ ደርሱት ባለቤት ሲሆ አስከያደር የሆነ ለው በሆኑ ተወጪ መንበሩ ላይ

ዘርሱ በለ ተቀባዩ:: ልዕቅ ደስታ የሆውው ይመስላል::

"ንግድ:: በር ላይ አንድ አራት ቅን መ-ለ እህል በአራ አልነግራም የሚል የኝ በጠው ቅሚል"

ሌላ ለቀድ ነገወው::

ለሆ አስከያደር የንግድ ስያችማ:: " አስተባወ:: አንድት መቀየት አንድቻለ ማስተናገኝ ካነገድ
ደርሱቱ በሆነ ለመጠወቅ አንድ ወር አይዘጋም" አለው::



አንድ አዲስ የስተር ማርከት ተቀባዩ በአለቸው ጉለዎ እየተደረገበት ነው::

"ሁለም መርሳት የለለበህ ነገር ደንብና ሁለም በሆነ ተከክል መሆኑን ነው!" አለው-
አለቸው በመጠረሻ::

ይህን ተናግር በተም ስያችል አንድ ገዢ ወደ መዳበሩ ገዢ ተቀት ዕቃቸና አገልግሎት
አይበቸ ተመልስ መግ::

" የዚህ ሆኖ? ዕቃቸና አልፈለገውም?" አለቸው መግኑን መያወች::

"አይደለም ገዢው:: ወደ ነው አለኝ:: እኩም ተከክል ሆኖ አልተ-ት::"



የዚህ:: - የሚች በሆኑ

ከፍለም ከራይ የተመረጋገጫ አዘኝና አስተራማ ቅልጋቸ

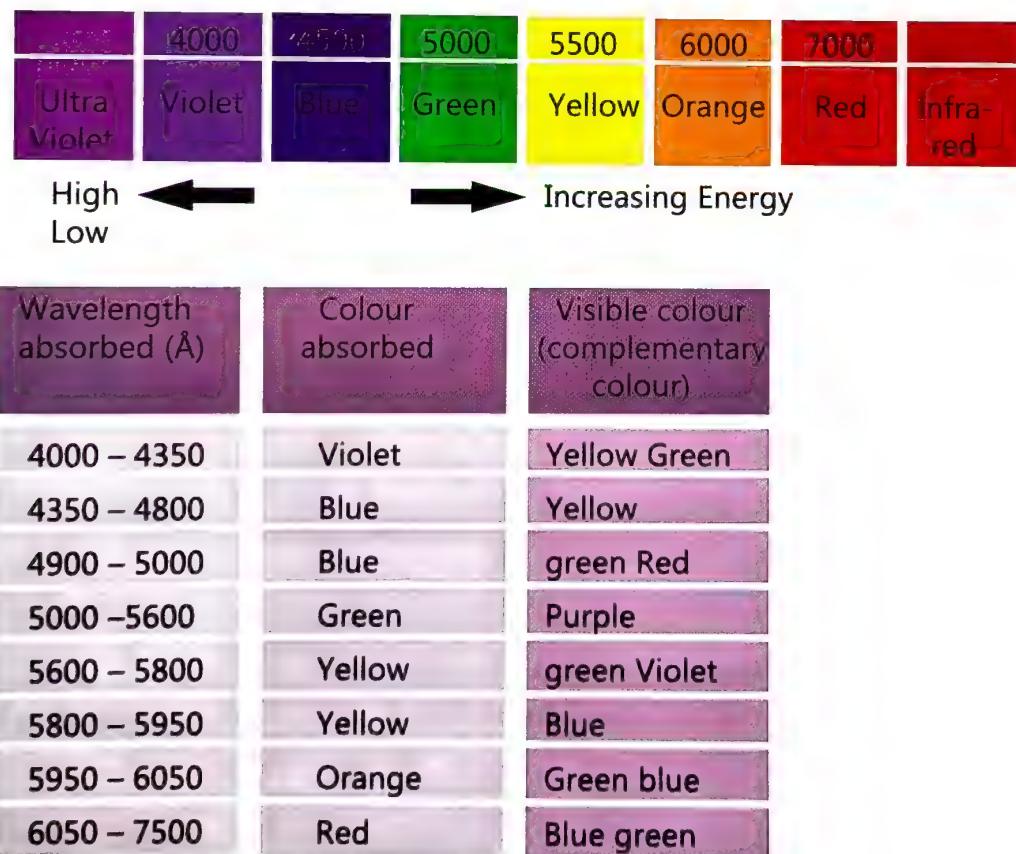


HOW WE SEE COLOR ON FABRIC?

by Markos Wedato
Textile engineer
Finishing Technology Directorate

Color is a physiological sensation associated with the wavelength of light striking the retina of the eye. The sensation of color is produced when light having a wavelength within the visible region of electro magnetic spectrum strikes the retina of the eye.

The visible region of the spectrum extends from 4000 to 7500 Å in wavelength.



Technical Tips

it will transmit or reflect only yellow colour and will be seen as yellow. However, it is generally seen that, light of only one colour is absorbed in which case the substance will appear to have the complementary colour. Thus, if the light is absorbed from the violet region of spectrum, the substance will be seen as yellow. If light is absorbed from the red region, the substance will appear green.

An early theory of dyes first formulated by O. Witt provided a basis for understanding the reaction between color and structure of the molecule. According to the O. Witt color theory a dye is made up of two essential kinds of parts, Chromophores and Auxochromes. He designated a group that produces colour as a chromophore (Gr, Kuroma. color + Phors carrier). Chromophores are unsaturated groups. Presence of at least one such group is essential to produce a colour in an organic Compound and a molecule containing such a group is called aschromogen.

Modern electronic theory

According to this theory, it is the resonance stabilization of excited states that is responsible for the absorption in the visible region. When ultraviolet or visible light is absorbed by a molecule, an electron is excited, that is, it is promoted to an orbital of Higher energy. The wavelength of light absorbed depends on the energy difference between the excited and ground states of the molecule. The smaller difference between the two states, the longer is the wavelength of the light absorbed.

The energy required to promote an electron depends upon the environment of the electron. Sigma (σ) bond electrons are firmly held and very high energy (or short wavelength) is necessary to promote electrons and may at times break the molecule and form free radical.

Pi (π) electrons are less firmly held and require less energy (or longer wavelength) to excite. Electrons belonging to conjugated systems required even less energy (still longer length). Conjugation and resonance stabilize the excited state by sharing and delocalizing higher energy of the excited electron. As conjugation and resonance increases, the wavelength of light absorbed also increases and when the wavelength is long enough to be in the visible region, we observe color. This can be explained with the help of following example. Ethylene absorbs light in the ultraviolet part of the spectrum 1800 Å. Butadiene, with two conjugated double bonds, absorbs at 8170 Å (a wavelength closer to visible region) and hexatriene, with three conjugated double bonds, absorbs at 2580 Å (a wavelength still closer to visible region). But all the three compounds are colorless. However, as the number of conjugated double bonds increases, the absorption falls in the visible region, for example in β -carotene there are eleven conjugated double bonds and absorbs at 4510 Å, that is, in the visible region. The light absorbed is blue and we see the complementary orange colour.

How to ascertain the statistical significance of end breaks observed during snap study?

Adapted by: Abebe Teka
senior textile engineer
Cotton Ginning & spinning
Technology Directorate

One basic way to increase profit and quality in the ring spinning process is to keep the end breakage rate to a minimum level. The end breakage rate is a critical spinning parameter that not only affects the maximum spindle speed but may also indicate the quality of yarn, the mechanical condition of the machine and the quality of raw materials and it is an important parameter which determines the overall working performance of a spinning mill.

The end breakage in spinning not only increases unwanted physical exercise of workmen, but also increases waste. Hence, ultimate effect is on productivity of spinning mill.

Therefore, before taking any action based on the snap study of end breaks the factory should be confident statistically whether it is more than the standard or not.

A ring frame of 480 spindles was observed for end breaks in a period of 3 hours, noting the breaks spindle-wise.

The total breakages which during the period of observation was 129. The distribution of spindles with respect to the number of breaks is given in the following Table

Table 1 Number of spindles with different number of end breaks

No. of Breaks	No. of Spindles
0	370
1	95
2	11
3	4

The mill wants to know if there are any reasons to believe that some spindles give repeated breaks?

$$\text{Total no. of end breaks} = 129$$

$$\text{Breaks / spindle} = \frac{129}{480} = 0.27 \text{ (m)}$$

End breaks in spinning follow the Poisson distribution. Hence, the expected number of spindles with 0, 1, 2 and 3 end breaks can be calculated using the laws of Poisson distribution

Technical Tips

a. Expected no. of spindles with "0" end break

$$\begin{aligned}
 &= 480 \times e^{-m} \times m^0 \\
 &= 480 \times e^{-0.27} \times 0.270 \\
 &= 366.4
 \end{aligned}$$

b. Expected no. of spindles with 1 end break

$$\begin{aligned}
 &= 480 \times e^{-0.27} \times 0.27^1 \\
 &\quad \quad \quad 1! \\
 &= 98.93
 \end{aligned}$$

c. Expected no. of spindles with 2 end breaks

$$\begin{aligned}
 &= 480 \times e^{-0.27} \times 0.27^2 \\
 &\quad \quad \quad 2! \\
 &= 13.36
 \end{aligned}$$

d. Expected no. of spindles with 3 end breaks

$$\begin{aligned}
 &= 480 \times e^{-0.27} \times 0.27^3 \\
 &\quad \quad \quad 3! \\
 &= 1.20
 \end{aligned}$$

After this, a χ^2 test has to be applied to decide as to whether the actual end breaks differ significantly from the expected end breaks.

To carry out the χ^2 test of significance, the following table (Table 2) has to be formed.

Table 2 Spindles with end breaks (Numbers)

No. of end breaks	Actual (O)	Expected (E)	$\chi^2 = \frac{(O-E)^2}{E}$
0	370	366.4	0.035
1	95	98.93	0.156
2	11	13.36	0.417
3	4	1.20	6.533
Total			7.141

The calculated value of χ^2 (7.141) has to be compared with χ^2 value from χ^2 table for 3 degrees of freedom* at 95% confidence level.

A condensed version of χ^2 table is given as Table 3.

Table

3 χ^2 values for different degrees of freedom

Degrees of freedom	χ^2 value	Degrees of freedom	χ^2 value
1	3.84	11	19.88
2	5.99	12	21.03
3	7.81	13	22.36
4	9.49	14	22.68
5	11.07	15	25.00
6	12.59	16	26.03
7	14.07	17	27.59
8	15.51	18	28.87
9	16.92	19	36.19
10	18.31	20	31.41

* Degrees of freedom (DF) = No. of observations – 1

In the present case,

Degrees of freedom = 4 – 1 = 3

The χ^2 value from χ^2 table for 3 DF is 7.81

Since the calculated value of χ^2 (7.141) is lower than the value given in χ^2 table (7.81), it is concluded that repeated end breaks did not occur in spindles.

The observation of 2 breaks in each of the 11 spindles & 3 breaks in each of the 4 spindles is only a chance occurrence and the observed breaks do not differ significantly from the expected breaks calculated using appropriate statistical techniques

Source: Southern India Textile Research Association (SITRA)

FIRST AID

Kassu Tesema

Senior Staff Nurse

First aid is the care given to an injured or sick person in need of urgent medical assistance. First aid applies to a broad range of medical situations and consists both of specific knowledge and skills (for example, what to do for each type of injury or illness) and the ability to assess a situation and make appropriate decisions (such as when to call for emergency medical assistance).

ABCD Rule:

TRIAGE (ቍድማያ የሚሰጠውን ለይቶ መርሆ)

Emergency Signs

AIRWAY & not breathing, cyanosed (መጥቃር)

BREATHING noisy breathing, sever respiratory distress.

CIRCULATION cold hands, weak & fast pulse (እክምና ለጠን የልብ የሙት)

COMA, unconscious, convulsing,

CONVULSIONS, low blood sugar.

CONFUSION

DEHYDRATION lethargy, sunken eyes (የከረታዊ ዓይነ) skin Pinch goes very slowly.

Emergency Treatment

position the patient (በቅርቡ) open the airway,

remove any foreign body from mouth & nose, give O2.

stop bleeding, give oxygen, and fluid(by mouth or intra venous (IV))

open air way, gives oxygen & glucose (IV)

Position the patient (በቅርቡ).

No malnutrition give fluid by mouth/IV.



Company Profile

KNIT TO FINISH

Gelan's Development partner

by Tewldebirehan Wubneh

It is possible to say that, cities and towns are established through various ways and historically fortunate episodes by indigenous villagers and other people that come for variety of reasons. However, the process of establishment can't by itself ensure the sustainable development of cities and towns as well as its vicinities. In addition to the establishment, the growth of physical and social infrastructures, and the emergence of industries speed up the progress and sustainability of the city. Some villages, which never have any trace of urban aspects, are now about to realize of urbanization.

Gelan town is one of many recently sprouting towns, which is striving with great hopes, and heralding its best wish of "von voyage" in our trip from Addis Ababa to the south and south east directions of Ethiopia.

Among many factories found in Gelan, knit to Finish garment factory is one of the labor intensive manufacturing which produces various types of garments. It was established in 2004 at a land size of 20,000 sq.meter It is founded and managed by an investor named Dr. Worku Zewde, who is the owner of the factory. It started its activity with a capital of 8 million birr, having focused on sewing and fully exporting sport garments to the wide global market.

Though, Factories are normally established with their own goals, knit to Finish factory is working hand in glove with government policies and strategies with a vision of creating job opportunities to the local community, bringing technological transfer, expanding investment and exporting products with a goal to draw foreign currencies.

With regard to creation of job opportunity, the factory has benefited 234 local residents while it starts its operation, and out of them are 197 female and 37 male employees have already benefited. And now, it is increasing the number of female workers in its various positions with great roles and responsibilities as well as



In the present circumstance, the factory has generally created jobs for 352 female and 122 male with the total number of 474 workers. On top of which, the factory has been giving trainings to the local people and is conducting additional works. This can still increase the number of employees. To develop the sense of belongingness among the employees, the factory has a plan to build and grant residential houses at its own cost to minimize the problem of housing. To realize this plan, the factory requests to the Gelan Town Administration for a plot of land to start its project.

In regard to technological transfer, the factory has brought professional expatriates from globally acclaimed countries in the area of textile in order to upgrade the skills of its workers and staff members with various technical and managerial know-how that make it competitive in the world market. The factory has now improved its



efficiency in terms of productivity and quality along with their modern sewing machines of 12 production lines; the factory is using from 60 up to 70 percent of its capacity to produce within a range of 6000 up to 7000 pieces. In fact, its total production will be enhanced so soon to a capacity of 10,000 pieces per day.

However, the lack of trained man power in the sector has appeared to be the main hindrance for the factory not to use its fullest capacity. It's for this reason that the factory has implemented various measures to keep workers in the factory through a reasonable payment, conducive working environment and building residential areas to the employees.

The factory mainly exports its sport wears to global markets such as United States of America. In fact, it has achieved a great result in supplying the ordered products to its market destinations. The factory is also using the advantage of free market which are opened to some sub-Saharan African countries through the agreement which is called AGOA, the African Growth and Opportunity Act. It is true that the factory starts exporting its products to U.S.A. before the coming of

AGOA market opportunity. Various buyers from different corners of the world are now delivering their product demands and physically visiting the factory. The act of attracting many buyers and penetrating the international market creates a sustainable future in the business. This also inspires the factory to engage into new market destinations like Europe, Africa and other continents.

Accordingly, to expand the production capacity of the factory, a proper attention is given to project expansion implementations to scale up the company's production capacity with a plan to earn more than 595 thousand USD per annum through its export performance.

The success of the expansion project will create more job opportunities and better technology. The factory hopes that the expansion project will improve the overall capacity of the factory and the town Gelan.

In addition of benefiting the local residents through job opportunities, the factory is making great contribution to the holistic development effort of the town to the point of granting 16,000 Birr to the Gelan municipality for local development and environmental protection. In fact, the factory is also facilitating waste disposal site of its own so as to protect the local sanitation. This shows the determination of the factory to handle the safety of the community exuberantly.

Though the factory has benefited from governmental incentives, it gains more heart-warming pleasure for playing a significant role in creating jobs as well as contributing to the economy of the nation. The government granted various export support scheme such as loan with a minimum interest rate in a long time payment and exemption from profit tax payment.

Furthermore, the factory is now putting its effort to bring about better transformation in terms of economic, social and environmental protection to the community around.

WHY TEXTILE BUSINESS IS VIABLE IN ETHIOPIA

By Kibrom Gebremedhin

Although a little of sizeable industrial establishments existed during the early 1990's, it's unquestionable fact that, even though there were extensive imports, domestic cottage and handicraft industries supply most of the peoples' needs, including textile products, footwear, agricultural tools and a wide variety of other items. In fact, these homemade industries have still a significant role in the existing economy; it seemed that the current growing industrialization is paving the way into a promising shift for a new chapter from agriculture into industry leading economy hand in glove with them.

This appeared to effect a big revitalization in the country's whole economy. As a result, Ethiopia, one of the fastest-emerging economies in Africa, has become a global destination for the business of textile and garment making. It attracts powerfully huge number of investors, brands, wholesalers, and retailers which have the biggest share in the global market. The country is now igniting a great engine of economic change to navigate towards industrial development through its various policy instruments and strategies. These mainly include the Industrial Development Strategy and the Five Years Growth and Transformation Plan (GTP) which have immense impetus to speed up economic growth of the country.



Manufacturing sector is in a front line which is anticipated to bring about structural paradigm shift in the whole economic life of the country. With a stable political and social climate, fast-growing economy, macro-economic consistency, plentiful and trainable labor force, competitive investment incentive packages and other many comparative advantages, Ethiopia is a place of remarkable opportunity for manufacturing sector especially for textile and garment industry which is highly labor intensive with lowest operating cost environment in the world. It has definitely become an ideal destination for Foreign Direct Investment (FDI). In fact, the following facts are the foundation stones on which the success of the sector remains valid.

WHY TEXTILE BUSINESS IS VIABLE IN ETHIOPIA

By Kibrom Gebremedhin

Although a little of sizeable industrial establishments existed during the early 1990's, it's unquestionable fact that, even though there were extensive imports, domestic cottage and handicraft industries supply most of the peoples' needs, including textile products, footwear, agricultural tools and a wide variety of other items. In fact, these homemade industries have still a significant role in the existing economy; it seemed that the current growing industrialization is paving the way into a promising shift for a new chapter from agriculture into industry leading economy hand in glove with them.

This appeared to effect a big revitalization in the country's whole economy. As a result, Ethiopia, one of the fastest-emerging economies in Africa, has become a global destination for the business of textile and garment making. It attracts powerfully huge number of investors, brands, wholesalers, and retailers which have the biggest share in the global market. The country is now igniting a great engine of economic change to navigate towards industrial development through its various policy instruments and strategies. These mainly include the Industrial Development Strategy and the Five Years Growth and Transformation Plan (GTP) which have immense impetus to speed up economic growth of the country.



Manufacturing sector is in a front line which is anticipated to bring about structural paradigm shift in the whole economic life of the country. With a stable political and social climate, fastest-growing economy, macro-economic consistency, plentiful and trainable labor force, competitive investment incentive packages and other many comparative advantages, Ethiopia is a place of remarkable opportunity for manufacturing sector especially for textile and garment industry which is highly labor intensive with lowest operating cost environment in the world. It has definitely become an ideal destination for Foreign Direct Investment (FDI). In fact, the following facts are the foundation stones on which the success of the sector remains valid.

The country's industrial development strategy shines light on export-oriented manufacturing with a special focus on textile and garment which is relatively labor intensive and capital saving. The strategy has mainly focus, among others, on the role of the private investors, promoting and working towards export-oriented manufacturing. The country also prioritized textile sector crystal clearly in the Five Years Growth and Transformation plan shouldering ambitious growth objectives. To realize this target, allocation of adequate funds for the renovation of the existing textile manufacturing sector, adapting new technologies and management capacity and drawing domestic and foreign direct investment by creating comfortable environment for investment are the actions being undertaken wisely and incessantly to reach the best level and realize the process of making the country the hub of textile business in Africa.

The government has been striving to create investor-friendly business scenario so as to attract domestic and foreign direct investment. The incentive packages that are well defined breathe new life for the textile and garment sector. The incentives can be broadly classified as investment incentives and operational incentives.

Investment incentives are types of incentives which are given when the investment is in a project level. This can also be divided into financial incentives and tax holidays. To mention some of the financial incentives, state owned banks such as Development Bank of Ethiopian (DBE) and Commercial Bank of Ethiopia (CBE) guarantee a loan opportunity for any new textile and garment investment as well as for expansion projects.

Tax holidays, which are guaranteed during the project level, are one of the two types of Investment incentives. These are custom duty exemption on imported capital goods and other new or used machineries, equipment, construction materials, spare parts and vehicles as far as they are used as capital goods for the investment and they are not producible in Ethiopia. Besides, reconciliation of VAT for materials purchased locally during the project period is possible if declared in 6 months time.

On the other hand, there are also operation incentives which are given when the project is advanced into production level. These also can be categorized as financial incentives and tax holidays. To mention some of the financial incentives, there is export credit guarantee scheme which is accessible for exporters with an objective of encouraging export. Remittance of profit and dividends out of Ethiopia is also possible. Income tax holidays up to eight years and exemptions from export customs duties through a set of incentives called duty drawback, voucher, bonded manufacturing warehouse, bonded input supplies warehouse and bonded manufacturing warehouse which are some of tax holidays that can be guaranteed within the operation incentives schema. Besides, inexpensive and nearly free access to land lease for more than six decades, right to employ expatriate experts and regulation stipulation that guarantee against nationalization are some of the rights which can be enjoyed by the investors.

In recent years, the global market has progressively turned out to be opened

for countries like Ethiopia that struggle to get into the right track of the export trade. It is undeniable fact that a series of initiatives have been taken to produce new export opportunities for developing countries. Therefore, Ethiopia is one of those countries that enjoy the benefits of favorable global markets such as COMESA (The Common Market of Eastern and Southern Africa), AGOA (The African Growth and Opportunity Act), EBA (Everything but Arms) and as the result of multilateral trade agreements accomplished with the developed countries. The country also has other bilateral trade agreements with different countries. It is comparative advantages for foreign investors who engage in investment in Ethiopia for the above mentioned trade agreements are free of duty and without quota restriction for textile products and other huge number of export products. Besides, Ethiopia is the second populous country in Africa. In this regard, the country has untapped potential of local market that investors take advantage of. Apart from the growing consumption of the domestic and wide-open African market, the geographical closeness to the total Middle East market are some of the pluses to export potential in the country.

The world has witnessed across the centuries the aptness of cotton for clothing. That is the reason why the world flatters cotton by calling the white gold. The oldest nation Ethiopia knows how to gin, spin, weave, knit and make the garment beginning from the early human civilization. To make the long history short, Ethiopia has more than three million hectares of fertile land for cotton and only 6.7 percent is cultivated out of it. This large area which is suitable for cotton plantation is found in geographically rich climate with abundant water resources. Omo-Gibe,

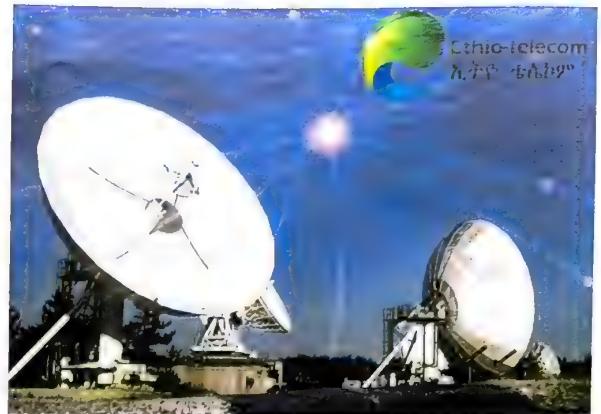
Wabi Shebelle, Baro Akobo, Blue Nile and Tekeze are some of the river basins which have a huge potential for cotton plantation. Study witnesses that Ethiopia has huge amount of water which isn't absorbed by soil as well as water potential that can be sufficed the need for agricultural mechanization and other processes.



As a country of more than 90 million populations, significantly wider at the lower part of the age group, (more than 50% below thirty) Ethiopia has plentiful supply of skilled workers in different types of fields. Though wages vary to some extent on the type and level of education, cost of trainable manpower is cheaper and competitive with many countries in Africa and Asia. Skilled labor in the sector is increasing rapidly as a result of fast growing education access and training institutions in Textile Technology; two institutes, seven of textile engineering departments in different Universities and a lot of TVET Schools and private training institutions. In fact, working culture and spirit is one of the most valuable resources in Ethiopia.

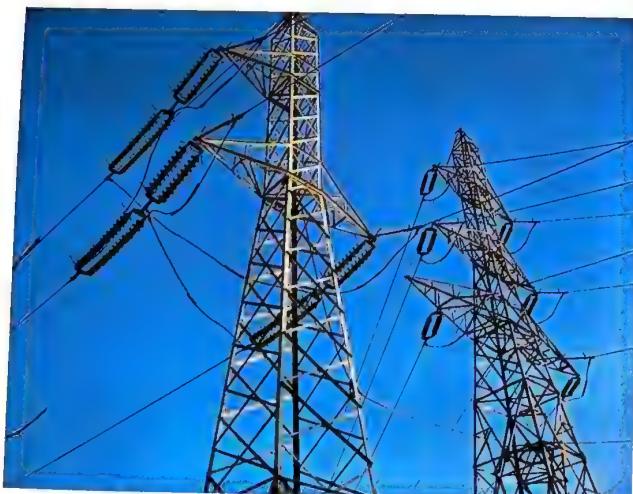
Ethiopia has been registering a significant progress in development of infrastructure for the government has given a special focus and priority which is

backed up by a strong commitment. It has built its infrastructure in a great deal for the last two decades taking its importance for the inclusive economy development. As a result, electric power, telecommunications, road transport, air transport and marine transport are undoubtedly become some of the rapidly growing infrastructure development over the last two decades. Electric power is one of crucial input in textile and garment. Ethiopia has a huge potential in Hydro power, wind energy and geothermal energy that make the country a power surplus in the region. It has planned to be the power house of Africa due to its high hydropower potential which is estimated about 60,000 MW. Currently, the aggregate electricity generated is 2.294 MW, which is less than one percent of the potential. This is the reason why the country has engaged itself on ambitious dam building program which is the largest in Africa. The country has begun building the Grand Renaissance Dam which generates 6000 MW. In general, it eyes on generating around 8,000 MW by the end of 2015 Ethiopian fiscal year. In Ethiopia, cost of electric power is 0.05USD for KWH that is cheaper than any country in Africa and Asia.



With a vision to be a world-class provider of telecom services, Ethio-telecom is an integrated telecommunications solutions supplier effectively functioning in Ethiopia. It is a public enterprise with the principal duty of installing telecom infrastructure, facilities and expanding telecommunications services in every corner of the country. It currently supplies telecom service in the entire country on voice, internet and data, channels, with comprehensive and vigorous plans to meet the state of the art in the international standards of the sector.

The country has given due attention to road transport construction since 1991 for it is believed that the economic and social bond of the country and its regional connectivity would strengthen and encourage the inflow of investment as a result. Therefore, a large number of roads, including access roads to industrial zones, have been built in the last two decades which impart a considerable shift in the economic development. There are also a number of roads which are currently under construction to be accomplished within the period of the country's growth and transformation plan. These construction of roads are creating a remarkable opportunities for investors in textile for they are covering the area of natural resources which are favorable for cotton cultivation.



The Hub



Ethiopian Airlines is one of the leading Africa's world class Airline which achieves global reputation for its extremely reliable service. The Airlines provides its excellent services in both domestic and international air transport. Cargo transport is available in its international and domestic flights. Since the national flag carrier flies to textile export destinations in Africa, Asia, Europe and America, there is also a possibility to export and import textile and apparel products through air transport at a reasonable price.

Ethiopia is geographically located near to Gulf of Aden through the port of Djibouti. It is linked by railway and road transport network to the port of Djibouti. The port of Barbara in Somaliland and Port Sudan are other optional trade route at a reasonable distance from Ethiopia. Dry port infrastructures have been built in different corners of the country. These ports are responding the import and export circulation that the economy demands. Ethiopia also has a rapidly growing shipping line which is actively participant in the export and import trade. Ethiopian shipping and Logistics Services Enterprise is state owned logistics enterprise which provides its service at breakeven price.

To realize a structural shift in the country's manufacturing through strengthening the competitiveness of the sector in quality and quantity, the government has been contributing a significant share in various ways. Supporting and facilitating to enhance the country's industrialization drive by providing infrastructural well-furnished public industrial zone is one of the best state instruments. Hence, Bole Lemi Industrial Zone, which is located in Addis Ababa Industrial Zone, can be considered exemplary project in clearly witnessing the government's commitment in capacitating and supporting the manufacturing sector especially textile and garment. In addition to Addis Ababa Industrial Zone, there are other provisions of infrastructure and service furnished economic zones, such as, Kombolcha Textile Cluster, Dira Dawa Industrial Zone, Hawass Industrial Zone, Mekele Industrial Zone, Jimma Industrial Zone and Gonder Industrial Zone.

If there is anyone who claimed to know the reason why Ethiopia become one of the few suitable country for investment or it's viable place for textile business, the writer of this article believed that it is the result of comprehensive and integrated economic development which the country has been witnessing exhaustively day in, and day out.

entertainment

Human Body Design

Three engineering students were gathered together discussing the possible designers of the human body.

One said, "It was a mechanical engineer. Just look at all the joints."

Another said, "No, it was an electrical engineer. The nervous systems have many thousands of electrical connections."

The last said, "Actually it was a civil engineer. Who else would run a toxic waste pipeline through a recreational area?"

Marriage expiry date

Wife: Honey What are you looking for?

Husband: Nothing.

Wife: Nothing...?? You've been reading our marriage certificate for an hour ...??

Husband: I was just looking for the expiry date.

How Computer Changed Our Life

Virus was considered as a flu.

Mouse was animal wives were afraid off.

Hard Drive was a road trip in which we had hard times.

Cut was done with Knife and Paste was done with Glue.

Apple and Blackberry were fruits with nutritional value.

Web was spider's home and we needed to remove it every 14 days.

Window was a hole in the wall of a room for ventilation purposes.



Prove that $2+2=0$.

Art student : " This question is out of syllabus."

Commerce student: "problem is not well defined."

Doctor : "Research in progress but no result found."

Engineering student says so simple...

$$2+2=0$$

$$\text{two+two}=0$$

$$\text{tw}(0+0)=0$$

$$\text{Now } (0+0)=0/\text{tw}$$

$$\text{then, } 0+0=0$$

$$0=0$$

So, ENGINEERS ARE INCREDIBLE!

Farewell to the Literary Prey

Say me goodbye and let me see you tomorrow
As the sun does to the world
Declaring a new day different from all other days
But, don't say me goodbye to depart forever
For death inevitably will do it one day
And, as we all know, plagiarism is forbidden
So, I love to say to you goodbye and see you in lofty forms
Deviating from the normal course of life.

Having houseful children and lost in their middle
Wasting your time chasing the tail of money
Singing the same songs sang over and over
For authomazation will eat you and you will fail to strike me
I will not see you standing gracefully testing your difference.

So, say me goodbye and let me see you foregrounded
Leaving your work and living forever
Dangling across the hearts of generations
As Keats, Yeats, Bealu and others
And as nobody else, but you and yours.

Beautiful feathers of fluffy chickens...An industry's by-product turns out to be more valuable than the primary product itself.

People chomp a lot of chicken. A survey states that the annual per capita consumption of chicken is approximately 40-50 kg. This results in stacks of chicken feathers; around 2-4 billion pounds for a year. Chicken feathers generally do not have much demand, and are usually buried as waste or burned and used as fertilizer. Researchers have come up with a process that adds value to these discarded feathers by converting it into fibres which foresee many profitable applications. Suits and dresses can be made from chicken feathers.

From farm waste to fabric:

Chicken feathers are made of barbs and barbules, a stringy network that makes up the fluffy parts of the birds feather, which gives a soft feeling similar to wool. They have a honeycomb like structure containing many tiny air pockets, which making them extremely light weight, and resilient. These feathers contain keratin, an animal protein fibre which is generally available in natural fibres such as wool. The molecular structure of keratin is rearranged and can be made into fibres of required length, which can be made into fabric. The quill of the feather is hard with a disorganized microscopic structure, while the fibres are very soft and posses an orderly micro structure.



Feathers are lined up and cut in parallel, stripping the fibres off, without damage. Then quills are separated from the lightweight fibres. The feathers undergo a process of sanitizing, and softening the fibers once they are removed from their quills. Fibres made from these feathers can be blended with nylon, spun into yarn, and then knitted into fabrics. They can also be used in non-woven fabrics for making erosion control materials. Chicken feather fibres are an inexpensive substitute for wool due to their low cost, abundant availability, and excellent insulation properties.

Potential applications:

Chicken feathers are strong, have low density, and posses good resilient properties. These fibres can replace plastics in many products. They can be processed, and used as an alternative for existing textile fibres such as wool, cellulose etc. Chicken feather suits could become commonplace clothing in the future. They can also be used for making paper, composites, filters, mulch, and construction materials inside cars. Global consumption of synthetic fibres amounts to 67 million tons annually, and synthetic fabrics amount to 38 million tons. These fabrics not only help to reduce agricultural waste, but also minimize our dependence on petroleum based synthetic fabrics. 55% of fabrics made from

Fibres made from chicken feathers have good tensile strength, lightweight, biodegradable, and does not cause any environmental pollution. As this fibre can be made in any length, and width, it can be processed into any required shape, just like other natural fibres. It gives the same comfort as a cotton fabric, and the feel of a woolen cloth

Future may bring us warm and cozy sweaters made from chicken feathers. A material which was used only for making fertilizers and feather dusters has now acquired more valuable uses. Chicken feathers are not just for birds anymore.

References:

1. fashionnewspaper.com
2. ecofriend.com
3. livescience.com
4. sciencedaily.com
5. treehugger.com

Image Courtesy:

- a. phschool.com

የኢትዮጵያ ማርቃሚያ አገልግሎት
ልማት አገልግሎት

Ethiopian Textile Industry
Development Institute

